Comune di Lacchiarella

Città metropolitana di Milano

Regione Lombardia

Proponente

APTO ITALIA S.R.L.

Oggetto

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN DATACENTER - INSTALLAZIONE DI GRUPPI ELETTROGENI DI EMERGENZA DI POTENZA COMPLESSIVA SUPERIORE A 150 MWt

---

Titolo elaborato

Istanza Valutazione di Impatto Ambientale

Studio di Impatto Ambientale

Valutazione di impatto sanitario - VIS

DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria

Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

Ing. LUCA DEL FURIA
Albo dell'ordine degli ingegneri della provincia al numero 18300

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
2	10.07.2025	Revisione a seguito di richiesta di integrazioni	EC	MVS	LDF
1	11.11.2024	EMISSIONE PER VIA	EC	MVS	LDF

INDICE

1 INTRODUZIONE 1

2 FASE DI SCOPING 3

2.1 IDENTIFICAZIONE DELL'AREA DI INTERESSE 3

2.1.1 DESCRIZIONE DEL PROGETTO 3
2.1.2 ATTIVITÀ PREVISTE PER LA REALIZZAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DELLE OPERE 3
2.1.3 SINTESI DEGLI IMPATTI ATTESI – FASE DI ESERCIZIO 5

2.2 CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA DI INTERESSE 8

2.2.1 CARATTERIZZAZIONE DEMOGRAFICA DELLA POPOLAZIONE ESPOSTA 9
2.2.2 IDENTIFICAZIONE DI SPECIFICHE AREE DI INTERESSE 10

2.3 IDENTIFICAZIONE DEI FATTORI DI RISCHIO 11

2.4 SCELTA DEGLI INDICATORI DI SALUTE ADEGUATI 14

2.4.1 EVIDENZE TOSSICOLOGICHE 16
2.4.2 INDICATORI DI SALUTE INDIVIDUATI 22

2.5 CARATTERIZZAZIONE DELLO STATO DI SALUTE NELL'ASSETTO ANTE-OPERAM 22

2.5.1 CARATTERISTICHE SOCIO-DEMOGRAFICHE DELLA POPOLAZIONE 23
2.5.2 STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE 37
2.5.3 CAUSE DI MORTE 38
2.5.4 MALATTIE CRONICHE (PREVALENZA) 47
2.5.5 INSORGENZA TUMORI MALIGNI 61
2.5.6 RICOVERI ORDINARI 63

2.6 IDENTIFICAZIONE DEGLI SCENARI DI ESPOSIZIONE 77

3 FASE DI VALUTAZIONE 81

3.1 PROCEDURA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO ADOTTATA 81

3.1.1 PROCEDURA DI RISK ASSESSMENT TOSSICOLOGICO 82
3.1.2 PROCEDURA DI RISK ASSESSMENT EPIDEMIOLOGICO 83
3.1.3 IDENTIFICAZIONE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE APPLICATA 85
3.1.4 RISULTATI MODELLISTICI PER CARATTERIZZAZIONE DEGLI SCENARI DI ESPOSIZIONE 85
3.1.5 ANALISI DELLE INCERTEZZE 86

3.2 VALUTAZIONE TOSSICOLOGICA 88

3.2.1 FASE DI ESERCIZIO – MANUTENZIONE+EMERGENZA 88

3.3 VALUTAZIONE EPIDEMIOLOGICA 89

3.3.1 FASE DI ESERCIZIO – MANUTENZIONE+EMERGENZA 90

3.4 VALUTAZIONE DELLE ALTRE DETERMINANTI SULLA SALUTE 91

4 MONITORAGGIO SANITARIO 93

5 CONCLUSIONI 94

6 FONTI UTILIZZATE 96

7 APPENDICE 1 – TABELLE DI CALCOLO DEGLI IMPATTI 97
7.1 VALUTAZIONE TOSSICOLOGICA 97
7.1.1 MANUTENZIONE 97
7.1.1 EMERGENZA 110
7.1.1 MANUTENZIONE+EMERGENZA 124
7.2 VALUTAZIONE EPIDEMIOLOGICA 138
7.2.1 MANUTENZIONE 138
7.2.2 EMERGENZA 154
7.2.3 MANUTENZIONE+EMERGENZA 169

1 INTRODUZIONE

Il presente documento rappresenta lo studio di Valutazione dell'Impatto Sanitario (VIS) allegata all'istanza di Valutazione di Impatto Ambientale riguardante l'installazione di gruppi elettrogeni di emergenza a servizio di un nuovo Datacenter in Comune di Lacchiarella (MI) in corso di progettazione.

Il D. Lgs. 152/06 a s.m.i. riporta all'art. 5 comma 1 b-bis) la seguente definizione: *"**Valutazione di Impatto Sanitario**, di seguito VIS: elaborato predisposto dal proponente sulla base delle linee guida adottate con decreto del Ministro della salute, che si avvale dell'Istituto Superiore di Sanità, al fine di stimare gli impatti complessivi, diretti e indiretti, che la realizzazione e l'esercizio del progetto può procurare sulla salute della popolazione".*

La presente revisione è stata elaborata a seguito della seguente richiesta di integrazione da parte di Regione Lombardia:

4. Salute pubblica

4.1 In riferimento all'approccio tossicologico, integrare il documento di Valutazione di impatto sanitario (*R100_24_R1-APTO-VIS-signed*), come di seguito indicato:
- le Reference Concentration (RfC) valutate per i parametri NO2, PM2.5, PM10 corrispondono ai valori dell'OMS 2005; si chiede di considerare i valori guida aggiornati dell'OMS 2021;
- è necessario includere anche NH3 nel calcolo del Rischio tossicologico, tenendo conto della tecnologia di riduzione catalitica selettiva (SCR);
- il PM2.5 è classificato come sostanza cancerogena e, pertanto, si ritiene necessario calcolare anche il rischio cancerogeno. Inoltre, si chiede di confermare se le relative ricadute siano state calcolate tramite modello previsionale.

In G.U. il 31 maggio 2019 n. 126 è stato pubblicato il Decreto Ministero della Salute del 27 marzo 2019 che adotta le Linee guida concernenti la "Valutazione di Impatto Sanitario (VIS)".

Tali Linee guida sono un aggiornamento sia di quanto pubblicato nel "Rapporto Istisan 17/4" dell'Istituto superiore sanità, sia di quanto prodotto nel progetto "CCM - Valutazione di Impatto sulla Salute Linee Guida e strumenti per valutatori e proponenti - T4HIA" del Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie del Ministero della Salute.

Le disposizioni del suddetto decreto si applicano alle istanze avviate a partire dal 31 luglio 2019, pertanto di fatto esso costituisce il riferimento metodologico principale per lo studio in oggetto.

Le "Linee Guida per la valutazione di impatto sanitario (D.Lgs. 104/2017)" sono inoltre pubblicate nel Rapporto ISTISAN 19/9.

I principali documenti di riferimento alla base della metodologia applicata nel presente studio VIS sono riportati a seguire. Per l'insieme delle fonti bibliografiche si rimanda al paragrafo in chiusura dello studio.

- "Linee Guida per la Valutazione di Impatto Sanitario" approvate con DM 27/03/2019;
- "Linee guida per la valutazione di impatto ambientale e sanitario nelle procedure di autorizzazione ambientale (VAS, VIA, AIA)" (2015) redatte dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA);
- "Valutazione di Impatto sulla Salute – Linee Guida per proponenti e valutatori" redatte nell'ambito del Progetto T4HIA promosso dal Ministero della Salute (2016);
- "Linee guida per la Valutazione di Impatto Sanitario (VIS) (Legge 221/2015, art. 9)" redatte dall'Istituto Superiore della Sanità (2017).

La valutazione, in accordo con i riferimenti sopra indicati, è articolata nelle seguenti fasi.

Fase di Screening: costituisce una fase preliminare nella quale viene effettuata una ricognizione dei dati di base al fine presentare una prima identificazione e caratterizzazione della popolazione esposta (PE), unitamente ad una valutazione di sintesi degli impatti prevedibili, al fine di valutare la necessità di sviluppare la VIS per i casi in cui non sia obbligatoria ai sensi di legge.

Fase di Scoping: attraverso la quale sono definiti:

1. Identificazione dell'area di interesse (AI) in termini di estensione geografica (area di influenza degli impatti stimati diretti e indiretti dell'opera);
2. Caratterizzazione dell'area di interesse:
    - popolazione esposta (PE) - numerosità, densità, caratterizzazione per sesso ed età,
    - distribuzione della popolazione sul territorio,
    - identificazione di specifiche aree di interesse (target sensibili quali scuole e ospedali, aree produttive industriali, aree con criticità ambientali quali aree di bonifica, zone ad uso agricolo, altre aree di interesse specifico, quali naturali protette o archeologiche, etc.).
3. Identificazione dei fattori di rischio ante e post-operam;
4. Scelta degli indicatori di salute adeguati;
5. Valutazione dello stato di salute ante-operam della popolazione interessata;
6. Profilo socio-economico della popolazione esposta;
7. Identificazione degli scenari di esposizione;
8. Eventuale valutazione eco-tossicologica.

Fase di Valutazione, che ha come principale obiettivo quello di quantificare i potenziali impatti sulla salute, che viene sviluppata mediante:

- Procedura di valutazione del rischio adottata;
- Assessment tossicologico;
- Assessement epidemiologico;
- Valutazione degli altri determinanti sulla salute.

Fase di Monitoraggio, che prevede la definizione dei contenuti, delle modalità e della periodicità dei controlli da effettuare nell'assetto *post-operam* in stretta collaborazione con le istituzioni sanitarie locali.

2 FASE DI SCOPING

2.1 IDENTIFICAZIONE DELL'AREA DI INTERESSE

Al fine di identificare l'area di interesse per le valutazioni di impatto sanitario, risulta opportuno inquadrare sinteticamente il progetto, gli interventi previsti e la previsione di estensione degli impatti di cui allo Studio di Impatto Ambientale.

2.1.1 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

L'intervento proposto prevede l'insediamento di un campus di data center nell'area individuata come "Comparto H2a", che corrisponde alla parte nord-est di un più ampio comparto, di superficie complessiva di poco più di 55 ettari, definito dal vigente PGT – Documento di Piano, come ambito di trasformazione - AT "H1 – H2", che si sviluppa attorno al centro commerciale "Il Girasole", fino a raggiungere l'affaccio sulla SP40, nella sua parte sudovest.

Il comune di Lacchiarella è situato a sud rispetto al capoluogo milanese, da cui dista poco più di 17 chilometri e confina, ad ovest con i comuni di Binasco e Casarile, a sud con Giussago, Bornasco e Vidigulfo, comuni della provincia di Pavia, ad est con Siziano, a nord con Basiglio, Pieve Emanuele e Zibido San Giacomo.

Un ruolo cardine all'interno del territorio comunale è assunto dal sistema delle infrastrutture che hanno connotato lo sviluppo di questa parte del Sud Milanese, caratterizzato dalla presenza di infrastrutture diverse fra loro, sia per gerarchia, sia per caratteristiche geometriche:

- SP 40 - Binaschina;
- SP ex SS35;
- SP 105,

cui si aggiunge, ad ovest del territorio di Lacchiarella, il tracciato dell'Autostrada A7 Milano-Genova e, ad est, la linea ferroviaria Milano-Genova.

L'area di intervento, ovvero la porzione privata del comparto H2a, ha un'estensione reale di 229.197 m^2, ed è delimitata:

- ad ovest dagli edifici e dalla viabilità interna che costituiscono il centro "Il Girasole", destinato ad attività commerciali all'ingrosso e servizi vari;
- a sud dalla viabilità di accesso al centro "Il Girasole", in entrata/uscita dalla SP105;
- ad est dal tracciato della SP105, nel tratto di collegamento tra Badile e Lacchiarella e da aree agricole;
- a nord da aree agricole e dalla cascina Mentirate.

2.1.2 ATTIVITÀ PREVISTE PER LA REALIZZAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DELLE OPERE

Le attività di cantiere potenzialmente impattanti sono quelle legate alla preparazione e alla realizzazione delle opere civili e non quelle legate all'installazione dei generatori di emergenza che ne costituiscono solo una piccola parte. Sulla base delle informazioni fornite dal proponente, è possibile individuare le seguenti principali fasi:

<u>Prima di ogni Fase</u>:

- Sgombero e sistemazione dell'area di cantiere;
- Predisposizione di percorsi di accesso con segnaletica chiara e aree delimitate;
- Verifica delle posizioni di tutti i servizi interrati;
- Installazione delle attrezzature di cantiere, ovvero di macchinari e attrezzature necessarie per lo svolgimento dei lavori.

<u>Fase 1a;</u>

- Costruzione e allestimento dell'Edificio S1;
- Cabina MT temporanea;
- Cabina AT;
- Installazione di tutti i servizi sotterranei della Fase 1 compresa la sottostazione;
- Bacino di attenuazione;
- Costruzione del nodo di sicurezza, recinzione e cancello d'ingresso;
- Paesaggistica con particolare attenzione alla fascia verde esterna e alle pareti verdi interne;
- Tutte le strade di accesso nell'ambito della Fase 1, compresi i parcheggi;
- Fabbricati accessori connessi.
- Installazione completa della recinzione di sicurezza.

Fase 1b

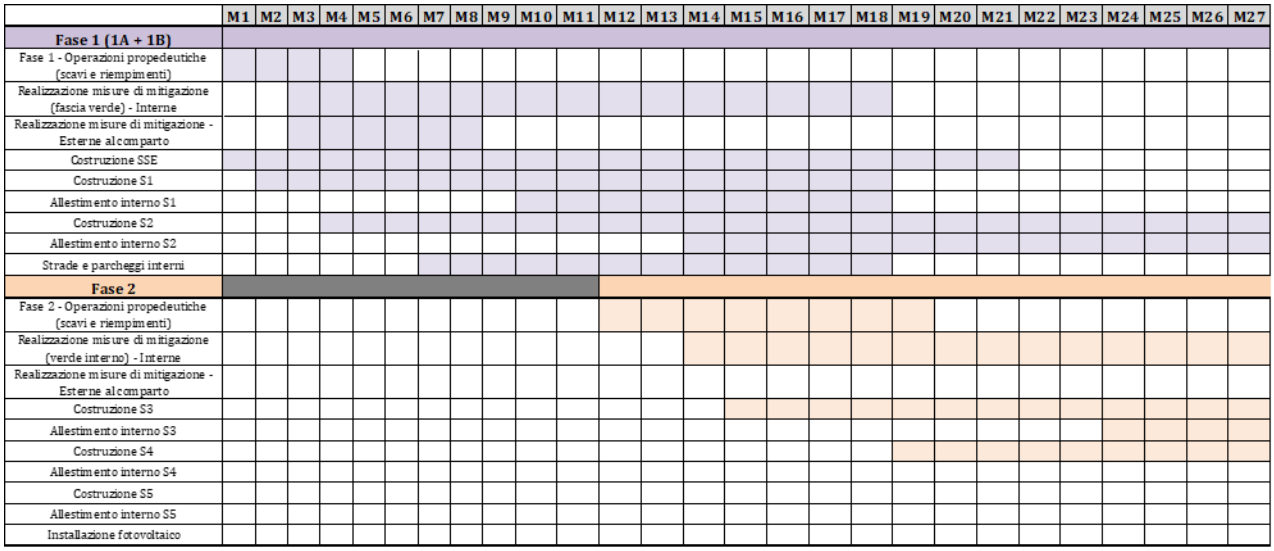
- Costruzione e allestimento dell'Edificio S2;
- Misure di mitigazione paesaggistica;
- Accesso all'Edificio S2 comprensivo di parcheggio;
- Servizi sotterranei S2 che collegano S2 alla rete elettrica;
- Fabbricati accessori connessi.

Fase 2

- Costruzione e allestimento degli Edifici S3, S4 e S5;
- Misure di mitigazione paesaggistica;
- Installazione di pannelli fotovoltaici su futuri parcheggi;
- Costruzione di tutte le strade di accesso e dei parcheggi associati alla Fase 2;
- Completamento di tutti i servizi interrati compreso il secondo bacino di attenuazione;
- Fabbricati accessori associati.

Secondo quanto comunicato dal Proponente, la durata complessiva dei lavori sarà di circa 52 mesi, suddivisi, schematicamente, come segue.

Figura 2-1 – Cronoprogramma dei lavori



	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36	M37	M38	M39	M40	M41	M42	M43	M44	M45	M46	M47	M48	M49	M50	M51	M52
Fase 1 (1A + 1B)																									
Fase 1 - Operazioni propedeutiche (scavi e riempimenti)																									
Realizzazione misure di mitigazione (fascia verde) - Interne																									
Realizzazione misure di mitigazione - Esterne al comparto																									
Costruzione SSE																									
Costruzione S1																									
Allestimento interno S1																									
Costruzione S2																									
Allestimento interno S2																									
Strade e parcheggi interni																									
Fase 2																									
Fase 2 - Operazioni propedeutiche (scavi e riempimenti)																									
Realizzazione misure di mitigazione (verde interno) - Interne																									
Realizzazione misure di mitigazione - Esterne al comparto																									
Costruzione S3																									
Allestimento interno S3																									
Costruzione S4																									
Allestimento interno S4																									
Costruzione S5																									
Allestimento interno S5																									
Installazione fotovoltaico																									

Le attività previste per la messa in esercizio delle opere sono riconducibili a *pre-commissioning*, *commissioning* ed *avviamento*.

Lo scopo del *pre-commissioning* è quello di verificare che tutte le parti dell'impianto, una volta completate meccanicamente, siano realizzate in maniera conforme al progetto originario. Durante tale fase sono previsti lavori meccanici al fine di rettificare eventuali istallazioni non correttamente realizzate.

La fase di *commissioning* inizia quando le attività di *pre-commissioning* sono quasi ultimate, quindi ad impianto meccanicamente completato. Al termine del *commissioning* l'impianto sarà pronto per l'*avviamento*. Di conseguenza in questa fase verranno applicate tutte le procedure di sicurezza previste.

In considerazione del fatto che:

- gli impatti sono limitati nel tempo alla sola durata della fase di costruzione, per una durata complessiva di circa 52 mesi;
- gli impatti con potenziali ripercussioni ssalute pubblica (emissioni in atmosfera) sono sostanzialmente identificabili nei mesi di scavo, che sono quantificabili in 4 mesi per la fase 1 ulteiori 8 per la fase 2;
- gli effetti sono limitati alle ore di funzionamento del cantiere;

la fase di cantiere non è stata valutata all'interno della VIS.

2.1.3 SINTESI DEGLI IMPATTI ATTESI – FASE DI ESERCIZIO

L'individuazione delle componenti ambientali effettuata in ambito SIA ai fini dell'analisi del sistema territoriale locale si è basata sulle caratteristiche tipologiche e dimensionali del progetto in esame, sui requisiti definiti dalla legislazione vigente in materia di valutazione di impatto ambientale e sulle specifiche caratteristiche del sito interessato dagli interventi.

Nelle tabelle successive si riporta una sintesi della natura degli effetti sulle componenti ambientali per la fase di costruzione e per quella di esercizio in termini di reversibilità (R)/irreversibilità (IR), mitigabilità (M) e possibilità di compensazione (C) (tali caratteristiche sono evidenziate per i soli effetti potenzialmente negativi).

Si sottolinea che:

- non si riscontrano effetti di natura transfrontaliera;
- gli interventi non comportano rischi per la salute umana o per l'ambiente (incidenti, ecc.);

- l'estensione spaziale degli effetti è limitata all'ambito locale;
- a valle delle mitigazioni previste tutti gli effetti, anche cumulativi, sono non significativi;
- non si verificano impatti negativi significativi non compensabili;
- le compensazioni previste consentono di compensare gli effetti non mitigabili.

Relativamente alla durata e alla frequenza degli impatti, per la **fase di esercizio** si precisa che:

- le emissioni, sonore e di inquinanti in atmosfera, dei generatori si verificano soltanto in occasione delle manutenzioni periodiche e per un totale di circa 7 ore/anno per ciascun generatore. In situazioni di emergenza legate all'interruzione della fornitura elettrica, le emissioni dei generatori di emergenza si verificano per una durata non superiore a 10 ore corrispondente a circa lo 0.1% delle ore di un anno. Gli impatti corrispondenti hanno pertanto una durata limitata a poche ore all'anno e una frequenza pari alla massima frequenza di manutenzione (mensile).

In **grassetto** sono evidenziati gli effetti legati all'installazione e al funzionamento dei gruppi elettrogeni di emergenza che costituiscono lo specifico oggetto della procedura di VIA.

Tabella 2-1 – Natura degli effetti sull'ambiente in fase di esercizio

Componente	Fattori di pressione	Area di influenza	Significatività dell'impatto potenziale	Cumulabilità degli impatti con altri progetti	Reversibilità	Mitigato/ Compensato
Ambiente naturale	Interferenza diretta con elementi delle Rete Ecologica/Aree protette, ecc.	Locale	Trascurabile	n.a.		
	Interferenza con funzione ecologica del SIC dell'Oasi di Lacchiarella	Locale	Trascurabile	n.a.		
Suolo e sottosuolo	Inquinamento dei suoli	Locale	Trascurabile per assenza di potenziali fonti di inquinamento	n.a.		
Ambiente idrico superficiale	Interferenza diretta con corsi d'acqua	Locale	Nullo, in quanto non vi è interferenza diretta delle attività con i corsi d'acqua	n.a.		
	Scarichi in corsi d'acqua	Locale	Trascurabile	n.a.	IR	
	Prelievi idrici	Locale	Nullo, in quanto non sono previsti prelievi dal sistema idrico superficiale	n.a.		
Ambiente idrico sotterraneo	Interferenza diretta	Locale	Nullo	n.a.		

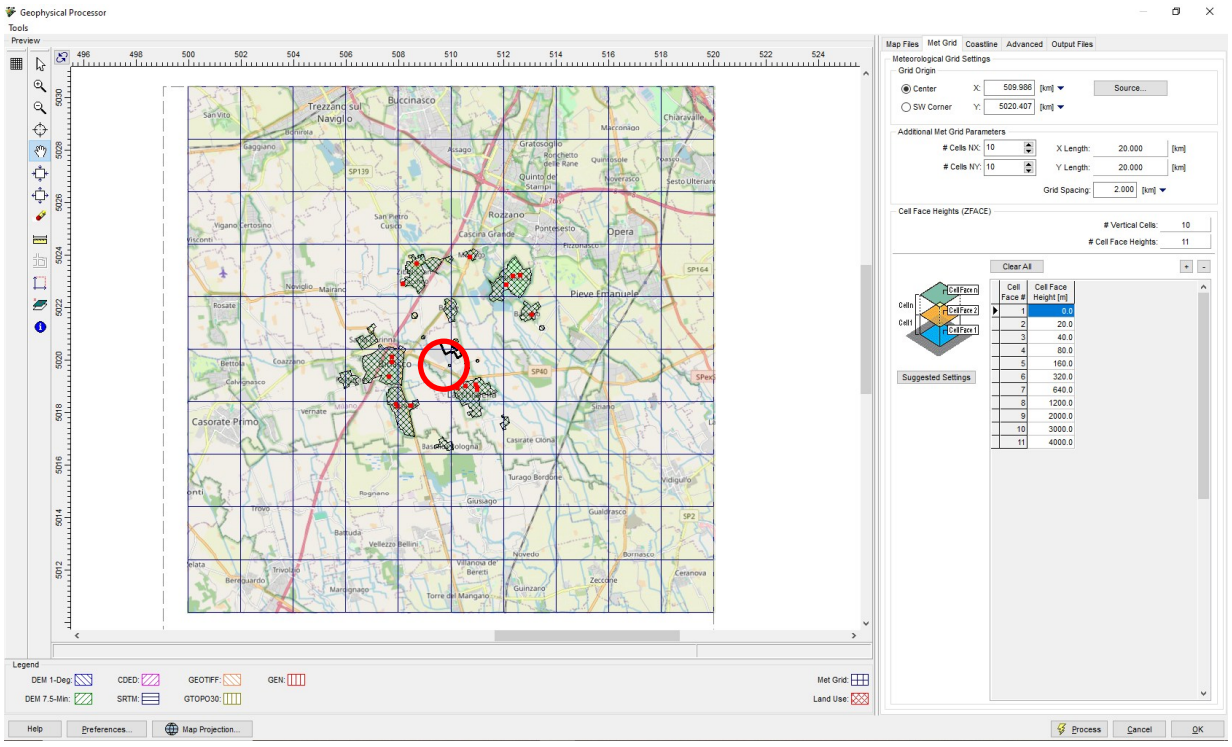
Componente	Fattori di pressione	Area di influenza	Significatività dell'impatto potenziale	Cumulabilità degli impatti con altri progetti	Reversibilità	Mitigato/ Compensato
Traffico e viabilità	Incremento flussi sulla rete	Locale	Trascurabile	n.a.	IR	
	Modifica funzionalità nodi	Locale	Trascurabile	n.a.	IR	
Rumore	Emissioni da traffico indotto	Locale	Trascurabile	n.a.		
	Emissioni da impianti fissi	**Locale**	**Poco significativo e nel rispetto dei limiti di legge**	**n.a.**	**R**	**M (in caso si riveli necessario a valle delle verifiche)**
Radiazioni non ionizzanti	Emissioni alte frequenze	Locale	Nullo	n.a.		
	Emissioni basse frequenze	Locale	Trascurabile	n.a.		
Inquinamento atmosferico	Emissioni da traffico indotto	Locale	Trascurabile	n.a.		
	Emissioni dirette impianti produzione energia	**Locale**	**Trascurabili sia nel caso della di manutenzione dei gruppi elettrogeni sia in caso di reale emergenza**	**Trascurabile**	**IR**	**M (SCR già previsti)** **C (opere mitigazione, compensazione, fotovoltaico)**
Salute pubblica	**Emissioni acustiche**	**Locale**	**Trascurabile**	n.a.		
	Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti	Locale	Trascurabile	n.a.		
	Emissioni in atmosfera e modifiche alla qualità dell'aria	**Locale**	**Trascurabile**	**Trascurabile**		
Paesaggio e beni culturali	Grado di sensibilità del sito	Locale	Sensibilità Elevata	n.a.		
	Grado di incidenza del progetto (morfologica, linguistica, visiva, ambientale, simbolica)	Locale	Incidenza media	n.a.		
	Grado di impatto paesistico complessivo	Locale	Significativo (al di sopra della soglia di rilevanza)	n.a.	R	M (impatto, complessivamente, positivo a valle delle misure di mitigazione / compensazione)

L'area di influenza potenziale dell'opera in ambito di VIA, rappresentata dal territorio entro il quale è presumibile che possano manifestarsi effetti ambientali significativi, è individuata in relazione alle

interferenze ambientali del progetto sulle singole componenti ambientali ed alle caratteristiche specifiche del territorio interessato.

Nello specifico, lo studio modellistico della dispersione degli inquinanti in atmosfera (R096_24_R1) ha identificato un dominio di calcolo indicato nella figura successiva.

Figura 2-2- Il dominio di calcolo in CALPUFF (cerchiata in rosso si evidenzia l'area di intervento)



Per il calcolo sono state utilizzate 3 griglie di ricettori innestate, a densità crescente in prossimità delle sorgenti emissive:

- Griglia 20 km x 20 km passo ricettori: 1000 m;
- Griglia 10 km x 10 km passo ricettori: 500 m;
- Griglia 4 km x 4 km passo ricettori: 250 m.

In riferimento a quanto sopra riportato e ad i risultati ottenuti dalle mappe di ricaduta ed all'ubicazione delle aree di picco, è stato quindi ritenuto rappresentativo riferirsi, cautelativamente, per la definizione dell'Area di Interesse (AI), ovvero la porzione di territorio nella quale si esauriscono gli effetti significativi (diretti ed indiretti) dell'intervento, ai fini della valutazione di impatto sanitario ad **un'area quadrata di lato pari a 10 km** centrata nel baricentro dell'area d'intervento.

2.2 CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA DI INTERESSE

Come anticipato, l'area di interesse per la valutazione di impatto sanitario è costituita da un'area quadrata di lato pari a 10 km centrata nel baricentro degli interventi: tale area corrisponde all'area di influenza dei principali impatti del progetto e, in particolare, di quelli connessi alla componente "atmosfera".

Le stesse Linee Guida VIS del DM 29/03/2019 indicano che la definizione spaziale debba essere effettuata in riferimento all'estensione territoriale dell'impatto dato dalle ricadute suolo, primariamente valutate mediante metodo modellistico.

Figura 3: Dettaglio dell'ubicazione dell'opera

2.2.1 CARATTERIZZAZIONE DEMOGRAFICA DELLA POPOLAZIONE ESPOSTA

La definizione della popolazione esposta è strettamente correlata alla definizione dell'area di interesse. I Comuni interessati dagli interventi in progetto ricadenti all'interno dell'area di 10 x 10 km sono di seguito elencati:

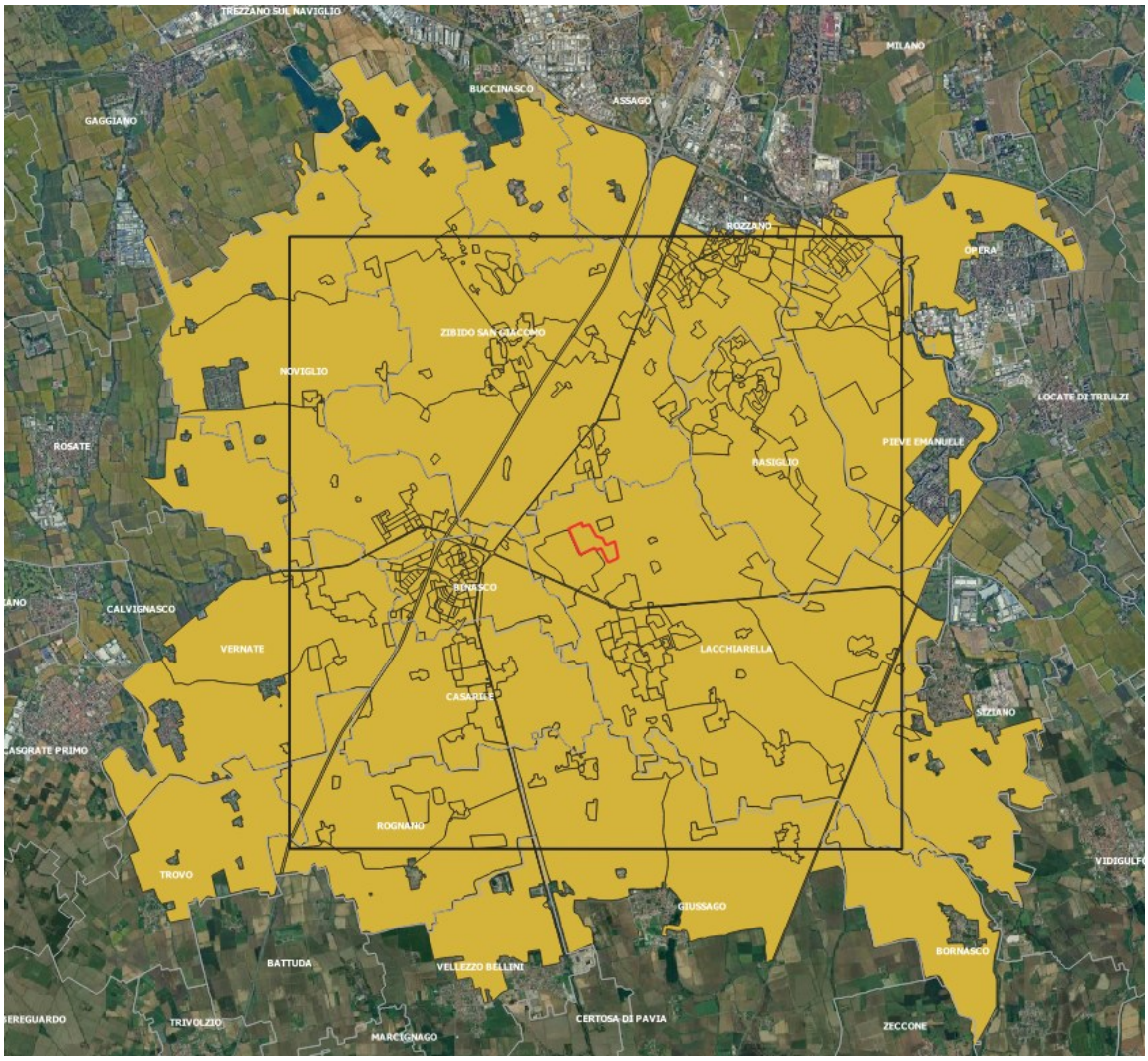
Codice ISTAT	Comune	Codice ISTAT	Comune
5036	Buccinasco	5189	Rozzano
5236	Vernate	5173	Pieve Emanuele
8150	Siziano	5024	Binasco
8072	Giussago	8019	Bornasco
8173	Vellezzo Bellini	5159	Opera
5247	Zibido San Giacomo	5011	Assago
5015	Basiglio	5055	Casarile
5188	Rosate	8165	Trovo
5115	Lacchiarella	5158	Noviglio

Codice ISTAT	Comune	Codice ISTAT	Comune
8127	Rognano		

La popolazione interessata è stata estratta analizzando le sezioni censuarie (censimento 2021) ricadenti nel dominio di calcolo del modello di dispersione in atmosfera:

- Popolazione totale interessata = circa 65.240;
- Popolazione interessata > 30 anni = circa 45.900.

Figura 2-3 – Sezioni censuarie ricadenti nel dominio di calcolo del modello di dispersione in atmosfera



2.2.2 IDENTIFICAZIONE DI SPECIFICHE AREE DI INTERESSE

2.2.2.1 Ricettori

L'area di impatto potenziale è caratterizzata da un susseguirsi di piccoli centri, ognuno dei quali rappresenta un ricettore in quanto agglomerato residenziale. All'interno degli stessi, sono presenti ricettori sensibili, quali scuole di ogni genere e grado, ospedali, cliniche, ecc.

Si rimanda al paragrafo 2.6 per l'identificazione puntuale dei principali ricettori.

2.2.2.2 Uso del suolo

L'area di interesse si caratterizza perlopiù per un andamento del terreno pressoché pianeggiante, digradante verso il Po, e per un assetto del territorio rurale dominato da coltivazioni a seminativo. L'abitato di Lacchiarella è collocato lungo l'asse di connessione Milano – Pavia, lungo il quale sono localizzati numerosi insediamenti residenziali, commerciali e produttivi.

2.2.2.3 Sistema Socio - Sanitario

Il sistema socio-sanitario della Lombardia comprende 8 Agenzie di Tutela della Salute (ATS) e 27 Aziende Socio Sanitarie Territoriali (ASST), per effetto della legge regionale n. 23 dell'11 agosto 2015.

L'area d'intervento ricade all'interno dell'ATS della Città Metropolitana di Milano, mentre l'area d'impatto interessa marginalmente anche l'ATS Pavia.

Figura 2-4: ATS della Lombardia

2.3 IDENTIFICAZIONE DEI FATTORI DI RISCHIO

I fattori di rischio in ambito VIS sono in generale identificabili con quelle interazioni ambientali che, nel passaggio dall'assetto ante-operam a quello post-operam, possono determinare potenziali impatti sulla componente della salute umana.

L'analisi per l'identificazione dei fattori di rischio legati al progetto è stata sviluppata mediante la definizione di un **Modello Concettuale Ambientale e Sanitario** finalizzato alla schematizzazione delle relazioni tra la realizzazione e l'esercizio delle opere in progetto, le componenti ambientali, i percorsi di esposizione ed i bersagli umani.

Il percorso di esposizione parte dalla sorgente attraverso la singola componente ambientale fino ad arrivare al bersaglio.

I fattori di rischio sono identificabili in relazione ai percorsi di esposizione attivi, per la cui definizione si procede nel modo seguente:

1. Definizione degli impatti del progetto dagli esiti della valutazione di cui allo Studio di Impatto Ambientale;
2. Determinazione dei percorsi attivi, intesi come quelli che mettono in relazione la sorgente al bersaglio.

In riferimento alla sintesi degli impatti attesi (si veda tabella al precedente Paragrafo 2.1.3), a seguire si riporta un'ulteriore valutazione in merito all'identificazione delle componenti ambientali da analizzare in termini di possibili fattori di rischio in materia di valutazione di impatto sanitario.

Tabella 2-2 – Sintesi degli impatti attesi

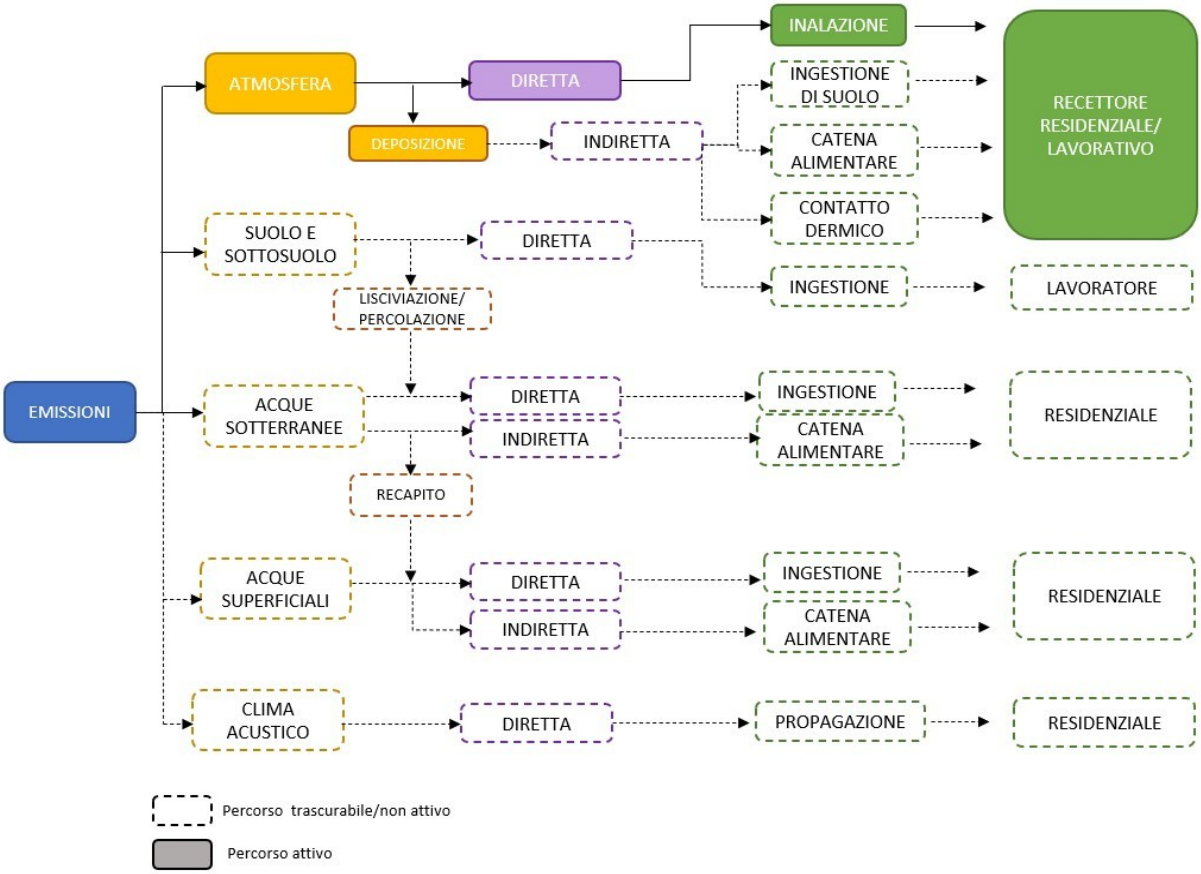
COMPONENTE O FATTORE AMBIENTALE INTERESSATO	IMPATTO ATTESO	FATTORI DI RISCHIO VIS
ATMOSFERA E QUALITÀ DELL'ARIA	L'analisi modellistica effettuata ha mostrato l'ampio rispetto dei limiti da D. Lgs. 155/2010 e che gli incrementi stimati ai ricettori sono non significativi.	Fattore di rischio VIS in relazione alla tipologia di impianto.
AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE	Nessun impatto significativo prevedibile.	Impatto di entità non significativa. Non identificabile come fattore di rischio VIS.
AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO	Nessun impatto significativo prevedibile.	Non identificabile come fattore di rischio VIS.
SUOLO E SOTTOSUOLO	Nessun impatto significativo prevedibile.	Non identificabile come fattore di rischio VIS
BIODIVERSITÀ	Nessun impatto significativo prevedibile. Miglioramento per interventi mitigativi e compensativi.	Non direttamente correlabile con salute pubblica. Non identificabile come fattore di rischio VIS.
CLIMA ACUSTICO	L'analisi modellistica effettuata mostra il pieno rispetto dei limiti assoluti di immissione presso tutti i punti sia in periodo diurno che notturno. Nessun impatto significativo prevedibile.	Impatto trascurabile in riferimento ai ricettori a carattere abitativo potenzialmente impattati dalla rumorosità dei macchinari di servizio al DC. Non identificabile come fattore di rischio VIS.
RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI	Nessun impatto significativo prevedibile.	Non identificabile come fattore di rischio VIS.
PAESAGGIO	L'elaborazione di foto-inserimenti eseguiti dai punti di vista considerati come i più significativi ha mostrato impatti non trascurabili sulla componente paesaggio. Si ricorda che il contesto di inserimento del DC risulta privo di peculiarità paesaggistiche.	Non direttamente correlabile con salute pubblica. Non identificabile come fattore di rischio VIS.

Pertanto, l'unica componente per la quale possa essere di interesse una valutazione di dettaglio, in relazione alla tipologia di opera, è la componente "atmosfera": sono, quindi, le emissioni in atmosfera a rappresentare gli impatti prevalenti da indagare ed analizzare in ambito VIS.

Gli impatti derivanti dalla fase di cantiere sono di lieve entità, temporanei e reversibili e, pertanto, non sono stati analizzati in ambito VIS.

Il trasferimento degli impatti sulle matrici ambientali ai bersagli umani avviene attraverso percorsi/modalità di esposizione diretti o indiretti (ingestione, contatto dermico, inalazione, etc.).

In figura seguente si riporta lo schema illustrativo del Modello Concettuale Ambientale Sanitario preliminare per il progetto in esame.



Considerando che il progetto non determina impatti diretti significativi su:

- corpi idrici superficiali,
- corpi idrici sotterranei,
- suolo e sottosuolo,
- clima acustico,

gli unici percorsi attivi sono relativi alla diffusione di emissioni gassose, per cui i fattori di rischio identificabili sono quelli connessi a tale percorso di esposizione.

Il presente studio di impatto sanitario viene dunque sviluppato in relazione agli impatti del progetto sulla qualità dell'aria in fase di esercizio. A livello preliminare, infatti, l'unico percorso / modalità di esposizione identificato come rilevante per le emissioni in atmosfera del progetto in esame è quello dell'**inalazione**.

In relazione, infatti, agli inquinanti emessi in atmosfera costituiti da Ossidi di Azoto, Monossido di Carbonio, polveri sottili, non sono attesi fenomeni di deposizione che attivino altri percorsi di

esposizione quali "ingestione di suolo" o inserimento nella "catena alimentare", viste le modeste emissioni complessive su base annua dovute al numero estremamente limitato di ore di funzionamento dei generatori di emergenza.

2.4 SCELTA DEGLI INDICATORI DI SALUTE ADEGUATI

I metodi disponibili per lo studio degli effetti sulla salute prodotti da esposizione ad inquinanti, con particolare riferimento a quelli atmosferici, sono classificabili in studi tossicologici e studi epidemiologici.

Gli studi epidemiologici valutano l'associazione tra l'esposizione ambientale e gli effetti sulla salute, ma non sono del tutto adeguati a identificare i meccanismi biologici che sottendono l'effetto.

Per questi motivi la tossicologia ha molti punti di contatto con l'epidemiologia e ne rappresenta un utile complemento. Il vantaggio degli studi tossicologici è nella possibilità di sperimentare gli effetti tossici prodotti da una sostanza e nella capacità di definire la relazione esistente tra la sostanza tossica e l'effetto. Lo svantaggio di questi studi è che i risultati ottenuti non riflettono le condizioni reali che caratterizzano l'ambiente di vita di ciascun individuo, dove le sostanze inquinanti sono presenti contemporaneamente e non è possibile controllare altri fattori come le condizioni meteoclimatiche.

Inoltre, è importante sottolineare che in ambito epidemiologico l'approccio maggiormente diffuso nell'analisi sugli impatti delle emissioni atmosferiche è quello che si basa sulla valutazione degli effetti complessivi dell'inquinamento atmosferico, tipicamente in ambito urbano, senza quindi distinguere fra gli specifici effetti dei singoli contaminanti.

Negli studi epidemiologici relativi all'inquinamento atmosferico le correlazioni esistenti tra le diverse sostanze inquinanti possono essere così strette da non permettere una chiara distinzione degli effetti prodotti dai singoli composti con metodi statistici standard. Infatti, possono verificarsi interazioni fra i vari contaminanti presenti e risulta quindi difficile ipotizzare un costante fenomeno additivo nella risposta e, inoltre, le curve esposizione-risposta possono essere altrettanto non lineari come le interazioni stesse.

Gli studi epidemiologici, comunque, sono gravati anch'essi da limiti di carattere metodologico da non sottovalutare come ad esempio la difficoltà nel definire l'esposizione dovuta alla presenza di fattori di confondimento, la necessità di ottenere risultati concordanti in un numero consistente d'indagini, l'esigenza di disporre di dati sanitari, ambientali e di popolazione di buona qualità, poter contare su campioni di studio piuttosto elevati tale da permettere di rilevare incrementi significativi del rischio anche per scostamenti dei parametri espositivi non particolarmente evidenti rispetto al background, impegno consistente di risorse umane ed economiche per periodi di tempo a volte piuttosto lunghi.

Quindi solo con l'integrazione delle conoscenze tossicologiche con quelle epidemiologiche è possibile superare i limiti di entrambi gli approcci e delineare un quadro maggiormente definito per la selezione degli indicatori di salute adeguati al caso in esame.

Si ricorda, infatti, che gli stessi standard per la qualità dell'aria derivano dall'integrazione dei dati provenienti dagli studi epidemiologici, dagli studi tossicologici sugli animali e dagli studi di esposizione umana controllata.

Oltre alla necessità di integrare i due diversi approcci, ulteriore difficoltà è quella di raccogliere in maniera sistematica le risultanze di studi di letteratura, progetti di ricerca ed iniziative di settore effettuate a diversi livelli istituzionali ed accademici, che portano a considerare un quadro sfaccettato ed in continua mutazione.

L'ampia mole di analisi epidemiologiche disponibili ha portato ad individuare fra gli effetti con principale associazione con l'esposizione all'inquinamento atmosferico quelli di tipo **respiratorio** e **cardiovascolare** (Brunekreef et al. 2002, Pope et al. 2006).

Gli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico sono tradizionalmente distinti in effetti a breve termine ed effetti a lungo termine.

In termini di effetti acuti, i primi studi sul legame tra eventi sanitari acuti e inquinamento atmosferico sono stati condotti a partire dagli anni '30. Gli esiti studiati sono la mortalità totale per cause naturali (escludendo quindi la mortalità per cause violente), la mortalità per cause respiratorie, la mortalità per cause cardiache e i ricoveri ospedalieri, sia per cause respiratorie sia per cause cardiache.

I risultati delle indagini epidemiologiche condotte in varie città, negli Stati Uniti e in Europa, hanno mostrato che a ogni incremento degli inquinanti atmosferici è associato un incremento di eventi negativi per la salute, in misura maggiore di tipo respiratorio e cardiaco.

In termini di effetti a lungo termine, le indagini epidemiologiche condotte finora hanno mostrato che l'esposizione cronica a inquinamento atmosferico può determinare lo sviluppo di malattie cardiorespiratorie e incrementare il tasso di mortalità della popolazione generale, oltre al potenziale effetto cancerogeno.

In sintesi, sulla base di quanto sopra discusso, al fine di definire gli indicatori sanitari per il caso in esame:

- è necessario procedere con una valutazione integrata delle conoscenze tossicologiche con quelle epidemiologiche per superare i limiti di entrambi gli approcci,
- nonostante le difficoltà di sistematizzazione l'ampia mole di dati epidemiologici disponibili, è ormai noto nel mondo scientifico che gli effetti sanitari con principale associazione con l'esposizione all'inquinamento atmosferico sono quelli di tipo respiratorio e cardiovascolare.
- Il ricorso ad analisi di studi epidemiologici va effettuato con particolare attenzione in riferimento alla rappresentatività rispetto al caso in esame.

Le Linee Guida VIS del DM 27/03/2019 indicano come principale riferimento in materia epidemiologica il **Progetto Sentieri**.

Il progetto SENTIERI (Studio Epidemiologico Nazionale dei Territori e degli Insediamenti Esposti a Rischio da Inquinamento) è stato avviato nel 2007 nell'ambito del Programma strategico nazionale "Ambiente e salute", coordinato dall'Istituto superiore di sanità e finanziato dal Ministero della salute.

Il Progetto SENTIERI ha l'obiettivo di costituire un sistema di sorveglianza dello stato di salute dei residenti nei siti contaminati, primo studio sistematico sui SIN (Siti di Interesse Nazionale), caratterizzato dal forte rilievo annesso alle ipotesi eziologiche a priori.

Il progetto SENTIERI, attraverso una metodologia standardizzata, ha le finalità di:

- analizzare il profilo di salute con un approccio multi-esito basato su fonti di dati correnti accreditati per la mortalità, i ricoveri ospedalieri, l'incidenza dei tumori, le malformazioni congenite;
- focalizzare le valutazioni in diversi sottogruppi di popolazione con particolare attenzione alle fasce più vulnerabili, quali i bambini e gli adolescenti;
- individuare a priori le principali patologie da sottoporre a sorveglianza grazie alla valutazione delle evidenze disponibili sulla loro relazione eziologica con i fattori di rischio ambientali che caratterizzano ciascun sito;
- monitorare nel tempo l'evoluzione del profilo di salute delle popolazioni, permettendo di valutare l'implementazione di azioni preventive di risanamento ambientale; ▪ offrire indicazioni di sanità pubblica.

SENTIERI adotta un approccio multi-esito basato su sistemi informativi sanitari correnti (mortalità e ricoveri specifici per causa, incidenza oncologica, prevalenza di anomalie congenite, salute infantile, pediatrica, adolescenziale e dei giovani adulti). Caratteristica peculiare di SENTIERI è

l'identificazione a priori di un numero di ipotesi di interesse eziologico, basata sulla letteratura scientifica internazionale.

Il Progetto SENTIERI costituisce un riferimento riconosciuto a livello scientifico – istituzionale e al permette al contempo di effettuare valutazioni sito specifiche.

Per il caso in esame, in merito alla trattazione epidemiologica, il riferimento a tale studio, unitamente ad analisi di tipo tossicologico sui singoli contaminanti in analisi, permette di superare le criticità metodologiche emerse dalla trattazione effettuata.

Pertanto, in accordo a quanto definito dalle Linee Guida VIS del DM 27/03/2019 per identificare le cause d'interesse a priori per le quali definire gli indicatori sanitari l'analisi verrà incentrata su:

- Evidenze *epidemiologiche* relative all'impianto in oggetto, se nelle valutazioni del Quinto Rapporto del Progetto SENTIERI (2019).
- Evidenze *tossicologiche* relative agli inquinanti d'interesse per il caso in esame: Ossidi di Azoto, Monossido di Carbonio e Particolato atmosferico (polveri sottili).

2.4.1 EVIDENZE TOSSICOLOGICHE

Vengono di seguito descritti gli effetti specifici dei singoli inquinanti considerati come di interesse per la VIS in esame, le caratteristiche di tossicità ed i possibili meccanismi di azione al fine di valutare l'effettivo apporto allo stato di salute nell'area del progetto proposto.

La trattazione per singolo inquinante è preceduta da un'analisi dei meccanismi d'azione degli inquinanti atmosferici e dai soggetti maggiormente sensibili agli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico.

2.4.1.1 Meccanismi d'azione degli inquinanti atmosferici

Sono stati ipotizzati meccanismi biologici complessi per gli effetti dell'inquinamento atmosferico sulle patologie cardiovascolari: effetti diretti degli inquinanti sul cuore e sui vasi, sul sangue e sui recettori polmonari ed effetti indiretti mediati dallo stress ossidativo e dalla risposta infiammatoria.

Effetti diretti potrebbero essere dovuti alle particelle molto fini, ai gas o ai metalli di transizione che attraversano l'epitelio polmonare e raggiungono il circolo ematico. Potrebbe inoltre avere un ruolo importante l'attivazione del riflesso neurale secondario all'interazione del PM con i recettori polmonari.

Le alterazioni del tono autonomico, in alcune circostanze, potrebbero contribuire all'instabilità della placca vascolare o innescare disturbi aritmici del cuore. Questi effetti diretti dell'inquinamento atmosferico rappresentano una spiegazione plausibile della rapida (entro poche ore) risposta cardiovascolare, con un incremento della frequenza dell'infarto del miocardio e delle aritmie. Il meccanismo indiretto mediato dallo stress ossidativo provoca un indebolimento delle difese antiossidanti e un conseguente aumento dell'infiammazione nelle vie aeree e nell'organismo.

La plausibilità biologica è accresciuta dall'osservazione di effetti cardiopolmonari e dal fatto che endpoint non cardiopolmonari non sono tipicamente associati con l'inquinamento atmosferico.

Gli effetti a carico del sistema respiratorio sono molto vari e possono spaziare da una semplice irritazione delle prime vie aeree alla fibrosi polmonare, alle malattie respiratorie croniche ostruttive, all'asma, all'enfisema, fino al cancro. Gli effetti irritanti sono solitamente reversibili, ma l'esposizione cronica a un irritante può comportare l'insorgenza di un danno permanente a livello cellulare.

2.4.1.2 Soggetti maggiormente sensibili agli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico

Gli individui rispondono in modo diverso all'esposizione all'inquinamento atmosferico e le caratteristiche che contribuiscono a queste variazioni sono comprese nel concetto di suscettibilità.

In effetti, numerosi fattori sono stati associati a un aumento della suscettibilità individuale all'inquinamento atmosferico. I soggetti maggiormente sensibili agli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico sono identificabili in:

- soggetti anziani, indigenti o bambini;
- soggetti che presentano maggiore suscettibilità per fattori genetici innati (per esempio, polimorfismi legati alla famiglia della glutatione-S-transferasi o quelli legati al gene TNFα) o per uno sviluppo incompleto delle funzioni fisiologiche (bambini);
- soggetti che presentano maggiore suscettibilità perché affetti da malattie cardiovascolari, respiratorie (asma, BPCO, polmonite) o diabete di tipo 2, che comportano alterazioni funzionali tali da favorire un danno maggiore per esposizione agli inquinanti atmosferici;
- soggetti esposti ad altre sostanze tossiche, per esempio, in ambiente di lavoro, i cui effetti potrebbero sommarsi o interagire con quelli degli inquinanti atmosferici;
- soggetti esposti ad alte concentrazioni di inquinanti atmosferici, perché residenti in zone con alta densità di traffico, o per motivi lavorativi (per esempio, vigili urbani, autisti di mezzi pubblici);
- soggetti sovrappeso od obesi hanno un aumentato rischio di diabete (oltre a ipertensione arteriosa, ipercolesterolemia, riduzione della capacità polmonare totale) e conseguentemente di mortalità dovuta all'esposizione a inquinanti atmosferici. Al contrario, una dieta ricca di antiossidanti può ridurre tali effetti.

Nella fase di *assessment*, la valutazione del rischio in riferimento ai soggetti potenzialmente più sensibili è effettuata andando a valutare puntualmente in rischio tossicologico ed epidemiologico sui recettori individuati.

2.4.1.3 Ossidi di Azoto

Le principali sorgenti naturali di emissione di ossidi di riguardano la degradazione della sostanza organica, il rilascio dagli oceani e incendi di foreste. Le principali sorgenti antropiche sono invece rappresentate da emissioni dei veicoli circolanti su strada, impianti industriali, impianti per la produzione di energia, riscaldamento domestico o attività agricole.

In termini di effetti sulla salute umana l'NO è in grado di agire sull'emoglobina fissandosi ad essa con la conseguente formazione di metamoglobina e nitrosometaemoglobina, che interferiscono con la normale ossigenazione dei tessuti da parte del sangue.

L'NO_2 è decisamente la sostanza più critica tra gli NO_X, con una tossicità fino a quattro volte maggiore rispetto a quella del monossido di azoto.

Forte ossidante ed irritante, esercita il suo effetto tossico principalmente sugli occhi, sulle mucose e sui polmoni. In particolare, i suoi effetti riguardano l'alterazione e diminuzione delle funzioni respiratorie (bronchiti, tracheiti, forme di allergia ed irritazione). Studi sperimentali su animali e uomo suggeriscono che gli effetti tossici dovuti all'NO_2 si traducono in termini di specifiche patologie a carico del sistema respiratorio quali bronchiti, allergie, irritazioni ed edemi polmonari e recentemente sono stati evidenziati anche effetti a carico del sistema cardiovascolare come la capacità di indurre scompenso cardiaco ed aritmie (EEA 2013; WHO 2013).

Studi di dosimetria indicano che questo agente inquinante si deposita lungo tutto l'albero respiratorio, ma in particolar modo nella parte distale del polmone. Il principale meccanismo di tossicità dell'NO_2 coinvolge la perossidazione lipidica nelle membrane cellulari e le varie azioni dei radicali liberi sulle molecole strutturali e funzionali.

Il D. Lgs. 155/2010 ha fissato per il biossido di azoto i seguenti valori limite di concentrazione in aria per la protezione della salute umana: valore limite orario di 200 $\mu g/m^3$ da non superare più di 18 volte per anno civile, e valore limite per la media annuale di 40 $\mu g/m^3$ (media sull'anno civile).

I soggetti maggiormente coinvolti sono quelli più sensibili come i bambini e le persone con asma, malattie respiratorie croniche e patologie cardiache. Infine, avendo un ruolo importante anche nella formazione di altre sostanze inquinanti, l'ozono in particolare, gli NO_X si possono ritenere tra gli inquinanti atmosferici più critici.

Il livello naturale in atmosfera di NO_2 oscilla fra 1 e 10 μg/m³ e il valore di concentrazione media annua in ambito urbano si attesta mediamente sui 40 μg/m³. Nelle aree e nei paesi in via di sviluppo si possono rilevare valori più elevati e compresi fra 20 e 90 μg/m³. Queste concentrazioni sono in ogni caso tali da non comportare gli effetti acuti di seguito descritti.

Effetti acuti

La concentrazione al di sopra della quale vi è un rischio per la salute umana in caso di esposizione di breve durata e, raggiunta la quale, si deve immediatamente intervenire è di 400 μg/m³ (misura su 3 ore consecutive).

Studi su animali hanno suggerito che un'inalazione acuta di NO_2 provoca gravi danni alle membrane cellulari a seguito dell'ossidazione di proteine e lipidi (stress ossidativo) ma anche disfunzione mitocondriale, che si ripercuote nel metabolismo energetico, nella produzione di radicali liberi e nell'apoptosi che si innesca in risposta al danno neuronale.

In ogni caso di studio l'esposizione acuta non rileva effetti significativi al di sotto di 1880 μg/m³.

In sintesi, gli effetti acuti dell'NO_2 sull'apparato respiratorio comprendono riacutizzazioni di malattie infiammatorie croniche delle vie respiratorie, quali bronchite cronica e asma con riduzione della funzionalità polmonare.

Più di recente sono stati definiti i possibili danni dell'NO_2 sull'apparato cardio-vascolare come capacità di indurre patologie ischemiche del miocardio, scompenso cardiaco e aritmie cardiache.

Effetti a lungo termine

Gli effetti a lungo termine includono alterazioni polmonari a livello cellulare e tessutale, e aumento della suscettibilità alle infezioni polmonari batteriche e virali. Non si hanno invece evidenze di associazione con tumori maligni o danni allo sviluppo fetale (teratogenesi).

Va sottolineato quanto possano essere significative le esposizioni prolungate a basse concentrazioni di ossidi di azoto dovuto ad inquinamento indoor da utilizzo dei fornelli a gas o alle caldaie di riscaldamento acqua e/o ambiente. Si sa che concentrazioni di NO_2 di 1-3 ppm sono percepite all'olfatto per l'odore pungente, mentre concentrazioni di 15 ppm portano ad irritazione degli occhi e del naso.

Gli ossidi di azoto durante la respirazione giungono facilmente agli alveoli polmonari dove originano acido nitroso e nitrico. Lunghe esposizioni anche a basse concentrazioni diminuiscono drasticamente le difese polmonari con conseguente aumento del rischio di affezioni alle vie respiratorie.

L'esposizione cronica ad alte concentrazioni può inoltre causare un incremento dell'incidenza di fibrosi polmonare idiopatica.

Tuttavia, gli studi disponibili non hanno chiarito gli effetti dell'esposizione al biossido di azoto sull'uomo a dosi basse e moderate, prossime a quelle dell'ambiente esterno.

L'evidenza tossicologica suggerisce l'aumento della suscettibilità alle infezioni, un deficit della funzionalità polmonare e un deterioramento dello stato di salute delle persone con condizioni respiratorie croniche.

Gli studi epidemiologici sugli effetti di esposizione sono, in ogni caso, limitati dal fatto che non è possibile separare gli effetti dovuti al biossido di azoto da quelli derivanti da altri inquinanti atmosferici (es. particolato fine). In sintesi:

- In termini di effetti acuti, dai dati disponibili, l'esposizione a NO_2 produce effetti solo a concentrazioni superiori a 1800 µg/m³ nelle cavie animali. Sulle persone affette da malattie polmonari croniche o asmatiche, che rappresentano i gruppi maggiormente a rischio, si evidenziano effetti solo a concentrazione al di sopra dei 500 µg/m³.
- In termini di effetti a lungo termine non esistono dati sufficienti per individuare delle dosi specifiche, come riportato alcuni studi epidemiologici, comunque ristretti a specifiche categorie di esposti, rilevano degli effetti ad esposizioni prolungate (annuali) di 75 µg/m³.
- In termini di standard di qualità dell'aria il limite proposto per l'NO_2 dalle linee guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) è di 40 µg/m³ per quanto riguarda la media annuale e 200 µg/m³ riferito alla media oraria giornaliera (WHO 2006). Valori di riferimento considerati validi anche dalla normativa italiana in materia (D. Lgs. 155/10).

I risultati degli studi epidemiologici disponibili mostrano quindi come i limiti normativi definiti siano stati taranti su basi scientifiche molto prudenziali.

In particolare, quindi, il rispetto degli standard di qualità dell'aria comporta un elevato livello di protezione della popolazione rispetto agli effetti a lungo termine del biossido di azoto. Risultano ancor meno probabili problematiche correlabili all'esposizione acuta.

2.4.1.4 Monossido di Carbonio

L'ossido di carbonio (CO) o monossido di carbonio è un gas incolore, inodore, infiammabile, e molto tossico. Si forma durante le combustioni delle sostanze organiche, quando sono incomplete per difetto di aria (cioè per mancanza di ossigeno). Le principali emissioni naturali sono dovute agli incendi boschivi, alle eruzioni dei vulcani, alle attività microbiche, alle emissioni da oceani e paludi e all'ossidazione del metano e degli idrocarburi in genere emessi naturalmente in atmosfera.

Le concentrazioni di monossido di carbonio sono direttamente correlabili ai volumi di traffico, infatti, circa il 90% di CO immesso in atmosfera è dovuto ad attività umana e deriva dal settore dei trasporti. Vi sono comunque anche altre fonti che contribuiscono alla sua produzione: processi di incenerimento di rifiuti, combustioni agricole, attività industriali specifiche e combustione in centrali per la produzione di energia.

Gli effetti sull'ambiente sono da considerarsi trascurabili, mentre gli effetti sull'uomo presentano un rischio non trascurabile.

Si tratta di effetti a breve termine sia per il comportamento in aria di questo gas (non si accumula in atmosfera poiché per ossidazione si trasforma in CO_2) sia per la sua elevata tossicità.

Il monossido di carbonio è infatti assorbito a livello polmonare. La sua pericolosità è dovuta alla capacità di legarsi in modo irreversibile con l'emoglobina del sangue in concorrenza con l'ossigeno. Si forma così un composto fisiologicamente inattivo, la carbossiemoglobina (COHb), che interferisce sul trasporto di ossigeno ai tessuti con conseguente danneggiamento degli stessi.

Il CO ha infatti un'affinità per l'emoglobina 240 volte superiore a quella dell'ossigeno. A basse concentrazioni provoca emicranie, debolezza diffusa, giramenti di testa, cefalea e vertigini ed a seguire problemi al sistema respiratorio; a concentrazioni maggiori può provocare esiti letali come la morte per asfissia.

Il monossido di carbonio si può legare anche ad altre proteine contenenti ferro quali mioglobina, citocromo e neuro globina. L'assorbimento da parte della mioglobina riduce la disponibilità di ossigeno per il cuore.

L'esposizione a livelli più bassi di monossido di carbonio per durate più lunghe e l'esposizione a livelli più elevati per durate più brevi che raggiungono livelli di COHb nel sangue simili potrebbero non produrre risposte equivalenti.

Il D. Lgs. 155/2010 ha fissato per il monossido di carbonio il valore limite di concentrazione in aria per la protezione della salute umana pari a 10 mg/m³ (media giornaliera su 8 ore).

2.4.1.5 Polveri sottili (PM 2.5 – PM 10)

Il particolato atmosferico è un sistema disperso di particelle solide e liquide di varia natura, origine, forma e dimensioni (usualmente da 0,01 a 50 mm) che si trovano in sospensione in atmosfera (aerosol).

Le particelle possono essere prodotte ed immesse in atmosfera attraverso fenomeni naturali (*soil dust*, spray marino, aerosol biogenico, etc.) o antropogenici (emissioni da traffico, da impianti per la produzione di energia, da impianti di riscaldamento ed industriali di vario genere).

Altro materiale particellare si può formare in atmosfera come risultato di processi fisico-chimici fra gas, oppure tra gas e particelle.

La classificazione del particolato viene effettuata come noto mediante il diametro medio delle particelle. In particolare, nell'ambito del monitoraggio dell'aria ambiente, si distinguono in genere il PM10 e il PM 2.5.

La proporzione del materiale particellare totale, che viene inalata nel corpo umano dipende dalle proprietà delle particelle, dalla velocità e direzione di spostamento dell'aria vicino all'individuo (l'aumento della velocità del vento determina un aumento delle concentrazioni del PM10, mentre gli eventi piovosi causano una diminuzione del contenuto del PM10 in aria), dalla sua frequenza respiratoria e dal tipo di respirazione, nasale od orale. Le particelle inalate si possono poi depositare in qualche punto del tratto respiratorio, oppure possono essere esalate. Il punto della deposizione o la probabilità di esalazione dipendono dalle proprietà delle particelle, del tratto respiratorio, dal tipo di respirazione e da altri fattori.

Per quanto riguarda la probabilità di inalazione, deposizione, reazione alla deposizione ed espulsione delle particelle c'è ampia varietà da individuo a individuo. Tuttavia, è possibile definire delle convenzioni per il campionamento con separazione dimensionale di particelle aerodisperse quando lo scopo del campionamento è a fini sanitari. Il frazionamento è attualmente raggruppato in tre gruppi, che rappresentano il rapporto tra le particelle che raggiungono le diverse parti del tratto respiratorio:

<u>Frazione inalabile</u>

Questa è la frazione delle particelle che entra nel corpo attraverso il naso e la bocca durante la respirazione. Queste particelle si fermano nel tratto superiore dell'apparato respiratorio (cavità nasali, faringe e laringe).

Questa frazione è considerata importante per gli effetti sulla salute, perché le particelle si depositano ovunque nel tratto respiratorio. Alcune particelle sopra i 20 µm possono essere inalate, ma rimangono sopra la laringe e sono, perciò extratoraciche. Non si prende, perciò, in considerazione le particelle sopra i 20 µm come parte inalabile.

<u>Frazione toracica</u>

Questa è la frazione delle particelle che può penetrare nei polmoni sotto la laringe. Questa frazione può essere messa in relazione con effetti sulla salute che nascono dal deposito di particolato nei condotti d'aria dei polmoni.

<u>Frazione respirabile</u>

È la frazione delle particelle inalabile che può penetrare in profondità negli alveoli polmonari. Questa frazione può portare ad effetti sulla salute dovuti al deposito di particelle nella regione alveolare dei polmoni e può raggiunge le zone più profonde dell'apparato respiratorio (trachea, bronchi e bronchioli).

Ai fini pratici è possibile considerare il PM10 quale frazione toracica del particolato atmosferico, mentre in generare la frazione PM 2.5 individua la frazione interamente respirabile del particolato. Le particelle aerodisperse con dimensioni comprese tra 10 e 2,5 mm, sono costituite prevalentemente da frammenti derivanti da rocce e suoli (*soil dust*), da frammenti vegetali e pollini

(aerosol biogenico) ed altri costituenti di origine naturale (per es., spray salino). Nella frazione inferiore a 2,5 mm (PM 2.5) sono prevalenti le particelle di origine antropica.

In termini di effetti sulla salute, numerosi studi hanno dimostrato che l'esposizione a lungo termine alle polveri sottili rappresenta un fattore di rischio per l'insorgenza di patologie respiratorie, cardiovascolari e per lo sviluppo del tumore al polmone.

Allo stato attuale delle conoscenze, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, non è possibile fissare una soglia di esposizione al di sotto della quale certamente non si verificano nella popolazione degli effetti avversi sulla salute (WHO, 2021).

Recenti studi indicano, inoltre, che l'esposizione acuta a particelle in sospensione contenenti metalli (ad es. le particelle derivanti dai combustibili fossili usati come carburanti) possono causare un vasto spettro di risposte infiammatorie nelle vie respiratorie e nel sistema cardiovascolare (danneggiamento cellulare e aumento della permeabilità cellulare), verosimilmente in relazione alle loro componenti metalliche. Nei soggetti più sensibili (come gli asmatici e le persone con malattie polmonari e cardiache preesistenti), ci può essere un peggioramento della dinamica respiratoria (diminuzione della funzione polmonare) ed uno scatenamento di alcuni sintomi (es. tosse o un attacco di asma), nonché un'alterazione dei meccanismi di regolazione del cuore e della coagulazione del sangue.

Le correlazioni individuate sono legate al fatto che in generale il particolato fine può assorbire sulla sua superficie composti organici tra cui alcuni noti agenti cancerogeni (IPA tra cui il benzo(a)pirene è considerato il più pericoloso per la salute umana, nitropireni, ecc.). La presenza di composti inorganici sulla sua superficie, come i metalli di transizione (Fe, Cu, Zn etc.), può, inoltre, contribuire alla formazione di danni ossidativi a livello delle vie respiratorie.

L'effetto di assorbimento e trasporto di altre sostanze al particolato può essere associato ad effetti sulla salute sia acuti che cronici.

In particolare, gli effetti a breve termine (acuti) associabili all'esposizione ad un aumento di concentrazione di PM10 pari a 10 $\mu g/m^3$ sono legati all'irritazioni dell'apparato respiratorio e delle mucose, all'asma, all'aumento dei ricoveri ospedalieri e dei decessi sia per cause cardiovascolari che respiratorie. Un aumento equivalente dell'esposizione a PM2.5 può causare un aumento della mortalità respiratoria.

In termini di effetti a lungo termine (cronici) un aumento di 10 $\mu g/m^3$ in concentrazione di PM2.5 è stato correlato ad un aumento della mortalità generale per cause naturali, per cancro al polmone e per infarto. L'inalazione prolungata può inoltre provocare reazioni fibrose croniche e necrosi dei tessuti che comportano broncopolmonite accompagnata spesso da enfisema polmonare.

A fronte di tali correlazioni, non sono ad oggi disponibili delle relazioni dose – effetto associabili al particolato. Non sono state, quindi, individuate delle concentrazioni critiche di particolato atmosferico direttamente correlabili ad effetti specifici sulla salute umana.

In particolare, la stessa World Health Organization ha individuato degli effetti significativi sulla salute anche a concentrazioni molto basse e di poco superiori alla concentrazione naturale atmosferica di PM 2.5.

Il D. Lgs. 155/2010 ha fissato per il PM10 e il PM 2.5 i seguenti valori limite di concentrazione in aria per la protezione della salute umana.

PM10

- Valore limite di 24 ore 50 $\mu g/Nm^3$ da non superare più di 35 volte per anno civile
- Valore limite come media annuale 40 $\mu g /Nm^3$

PM2.5

- Valore limite come media annuale 25 $\mu g/Nm^3$

2.4.2 INDICATORI DI SALUTE INDIVIDUATI

Le principali tipologie di indicatori sanitari che le Linea Guida VIS individuano come quelli da considerare per le valutazioni sono le seguenti:

a) Mortalità generale e per specifica causa,
b) Ospedalizzazioni generali e per specifiche patologie,
c) Incidenza tumorale,
d) Malformazioni congenite (prevalenza alla nascita e all'interruzione di gravidanza),
e) *Outcome* della gravidanza,
f) Consumo farmaceutico per il trattamento delle patologie di interesse,
g) Prestazioni in ambulatorio e pronto soccorso,
h) Visite presso il medico di medicina generale,
i) Presenza di sintomi autoriferiti.

Viste le caratteristiche tossicologiche e i possibili impatti sulla popolazione dei contaminanti associati alle attività previste dal progetto, anche in relazione ai dati disponibili, gli **indicatori sanitari** analizzati nel presente documento sono i seguenti:

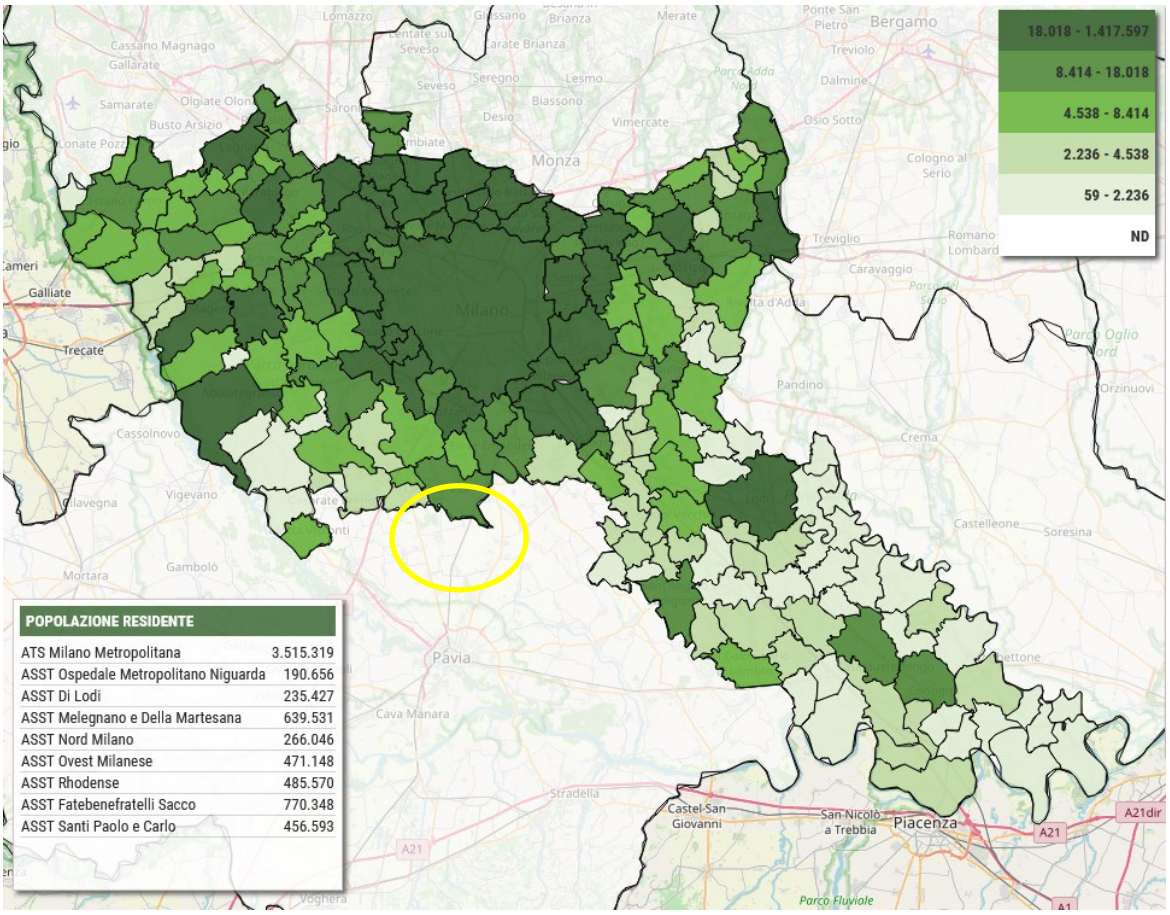
- Mortalità;
- Malattie croniche,
- Ospedalizzazioni,
- Incidenza tumorale.

2.5 CARATTERIZZAZIONE DELLO STATO DI SALUTE NELL'ASSETTO ANTE-OPERAM

Nel seguito si riporta un'analisi delle caratteristiche socio-demografiche della popolazione e del suo stato di salute per i comuni che risulteranno, realisticamente, maggiormente impattati, ovvero quello di Lacchiarella ed i comuni limitrofi a nord / nord-est e nord-ovest, ovvero quelli di Binasco, Zibido San Giacomo e Basiglio, la cui popolazione di riferimento ammonta, complessivamente, al 2023 (Fonte: Portale stato di salute della popolazione), a 30.915 abitanti: gli indicatori presentati nel seguito, fanno riferimento alla popolazione di tutti e quattro i comuni sopracitati.

Si riporta nel seguito la mappa dei comuni ricadenti nella ATS di riferimento; il comune di Lacchiarella è evidenziato in giallo: l'area d'intervento è localizzata in prossimità del confine nord.

Figura 2-5- Territorio dell'ATS Città metropolitana di Milano (in giallo il comune di Lacchiarella)



Fonte: Portale dello stato di salute della popolazione

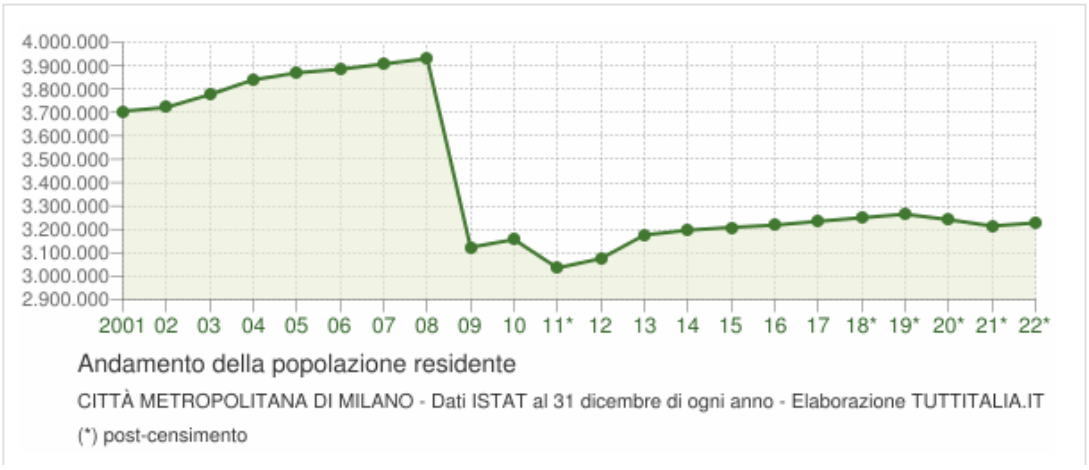
2.5.1 CARATTERISTICHE SOCIO-DEMOGRAFICHE DELLA POPOLAZIONE

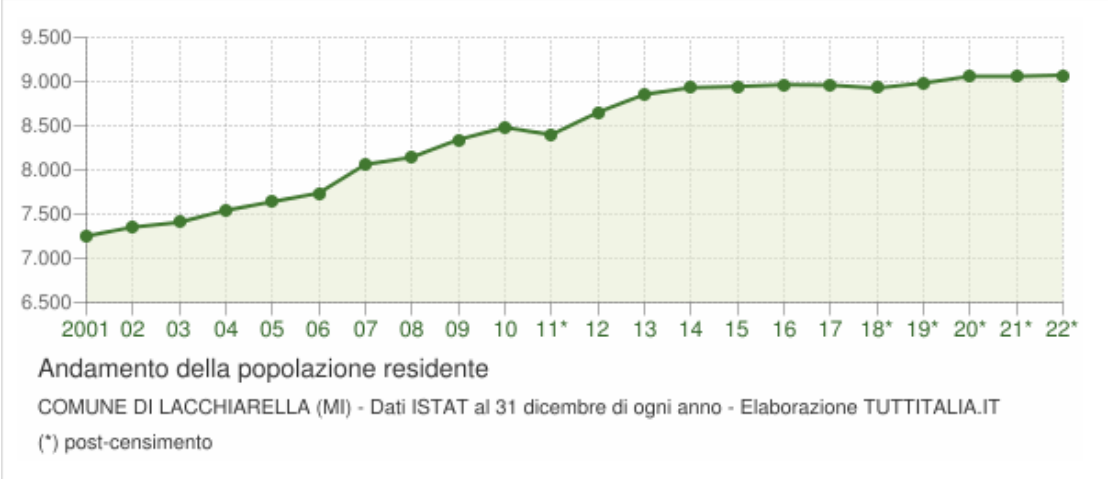
Nei grafici che seguono si riportano le principali informazioni di carattere socio-demografico della popolazione dei comuni di Lacchiarella, Binasco, Zibido San Giacomo e Basiglio, oltreché della Città metropolitana di Milano.

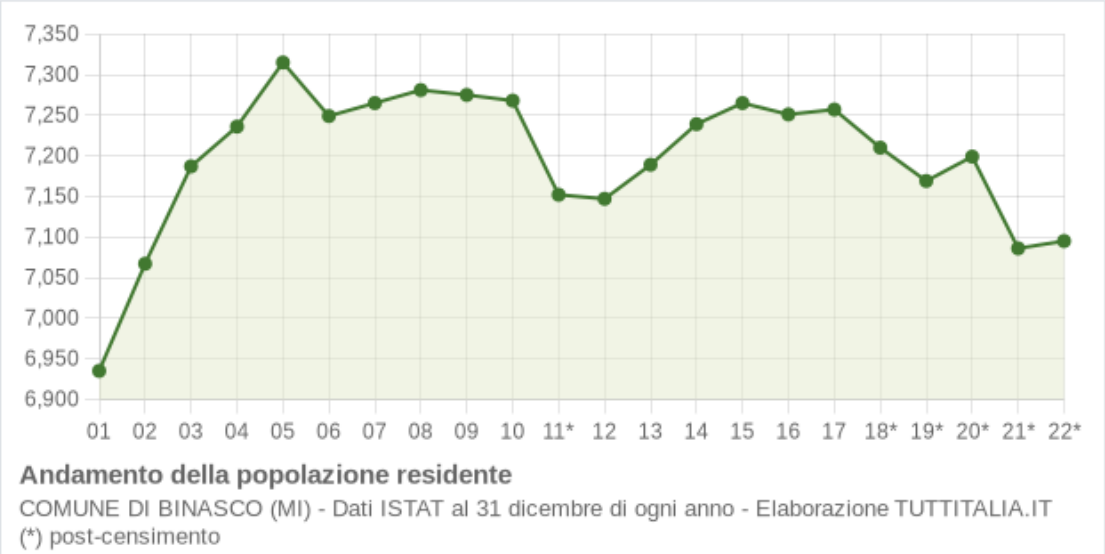
I grafici riportati in Figura 2-6 mostrano l'andamento della popolazione residente tra il 2001 e il 2022. A livello provinciale e nei comuni di Lacchiarella e Zibido San Giacomo, si osserva una sostanziale stabilità dal 2014 in avanti, con la popolazione provinciale inizialmente in leggera crescita fino al 2019 e poi in leggero calo, a differenza del comune di Binasco per il quale si osserva una decrescita, e di Basiglio, in cui si osserva invece un incremento.

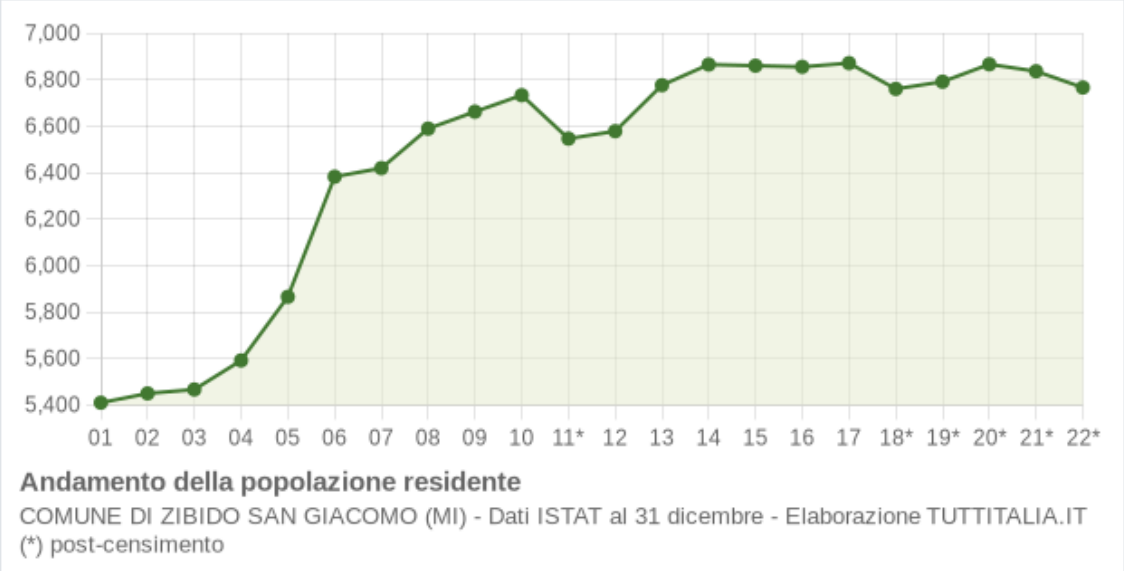
In Figura 2-7 si riporta, invece, l'andamento delle nascite e dei decessi: tra il 2009 ed il 2014 si assiste all'inversione tra la curva delle nascite e quella dei decessi e, negli ultimi anni, i decessi risultano sempre superiori alle nascite sia a livello comunale che provinciale.

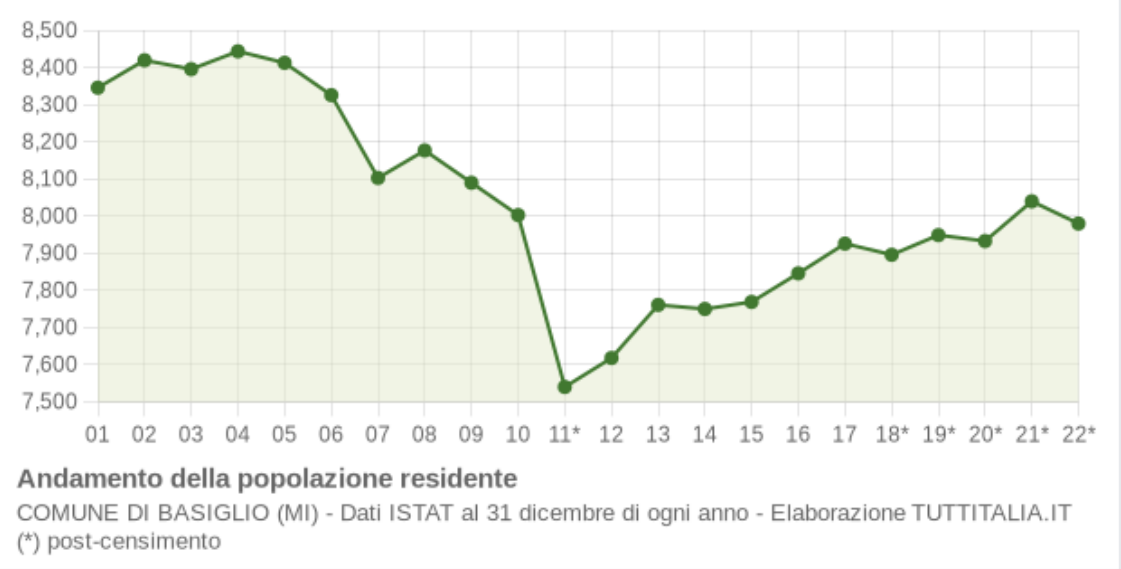
Figura 2-6 – Andamento della popolazione in Città metropolitana di Milano e nei comuni di Lacchiarella, Binasco, Zibido San Giacomo e Basiglio*





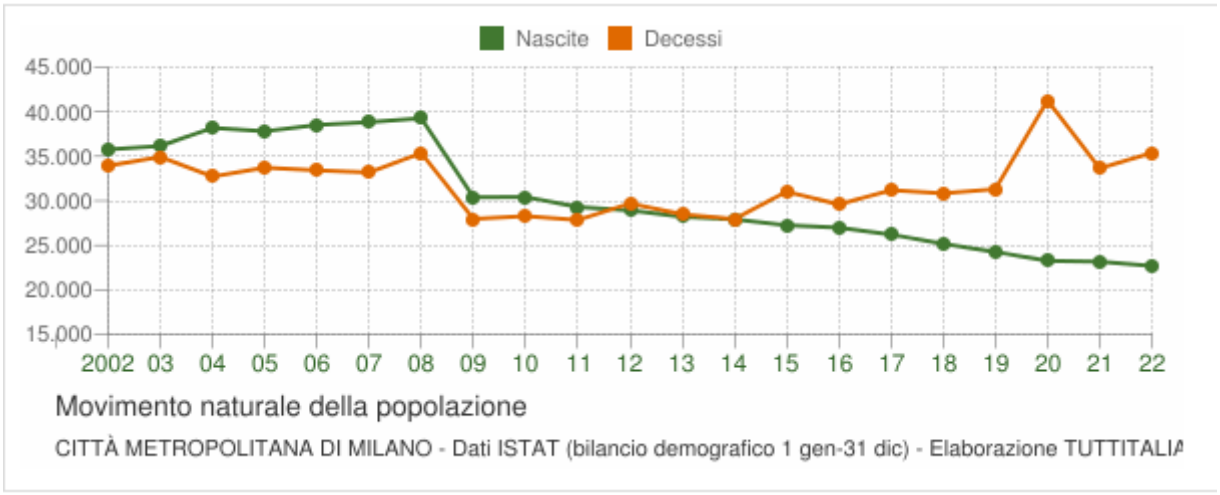


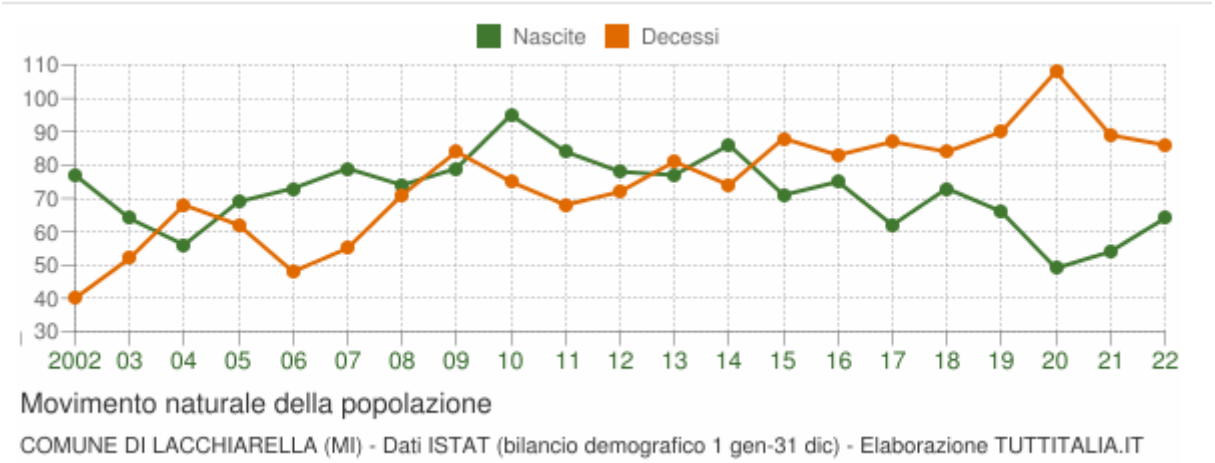


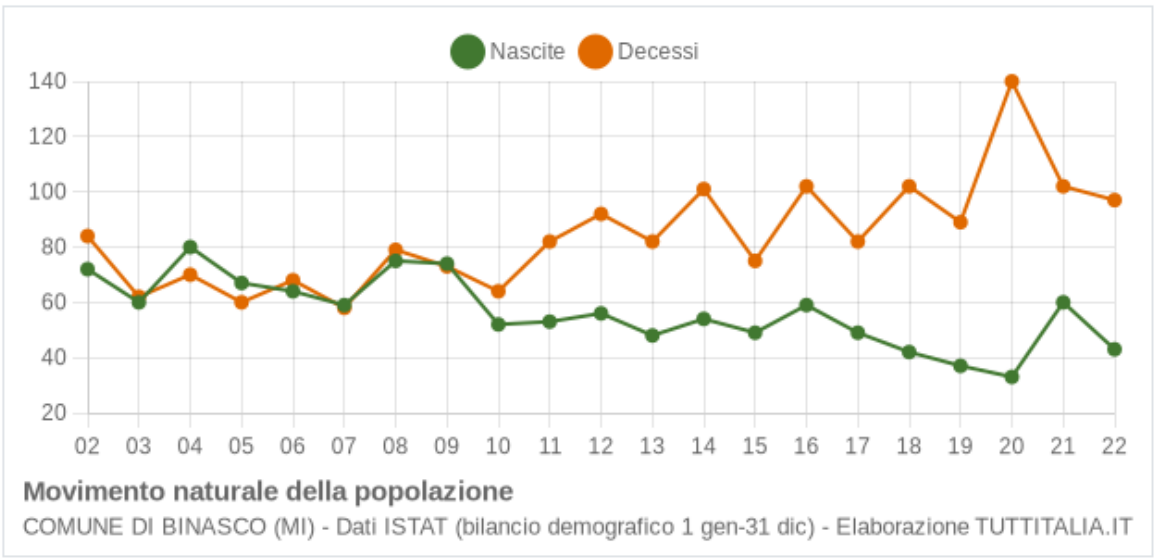


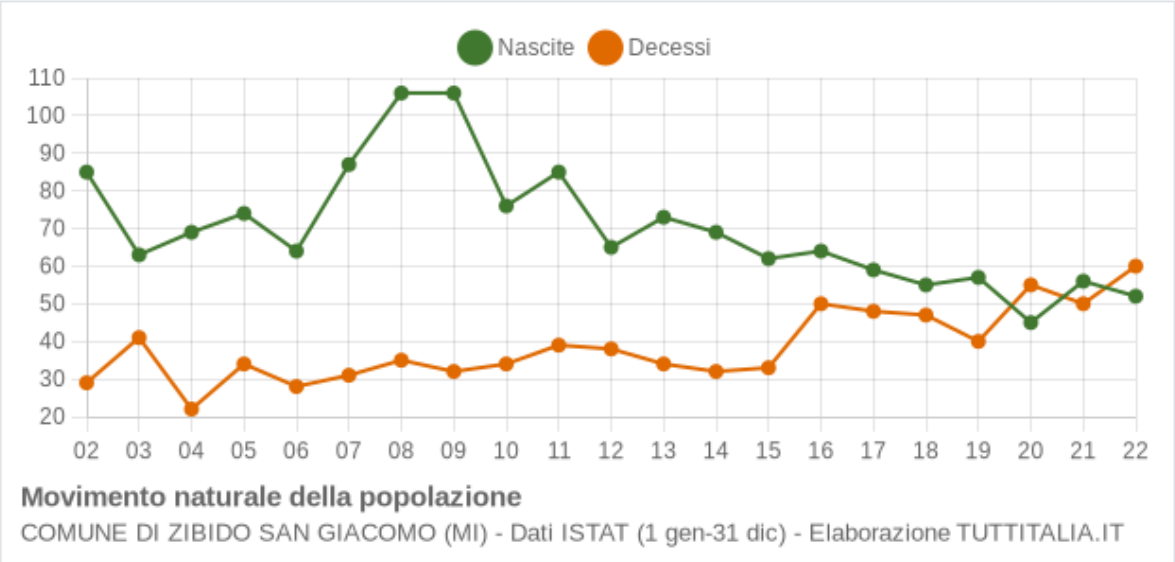
Fonte: Dati Istat – Elaborazione TUTTITALIA.it / *Nel 2009 la provincia di Milano ha ceduto i territori di 55 comuni alla provincia di Monza e della Brianza.

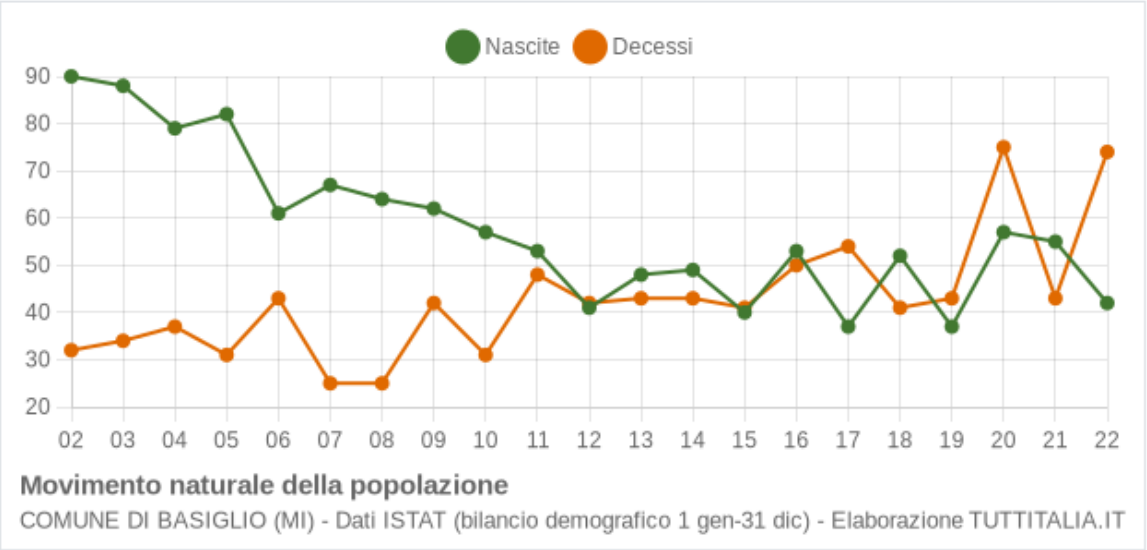
Figura 2-7 – Andamento delle nascite e dei decessi Città metropolitana di Milano e nei comuni di Lacchiarella, Binasco, Zibido San Giacomo e Basiglio*







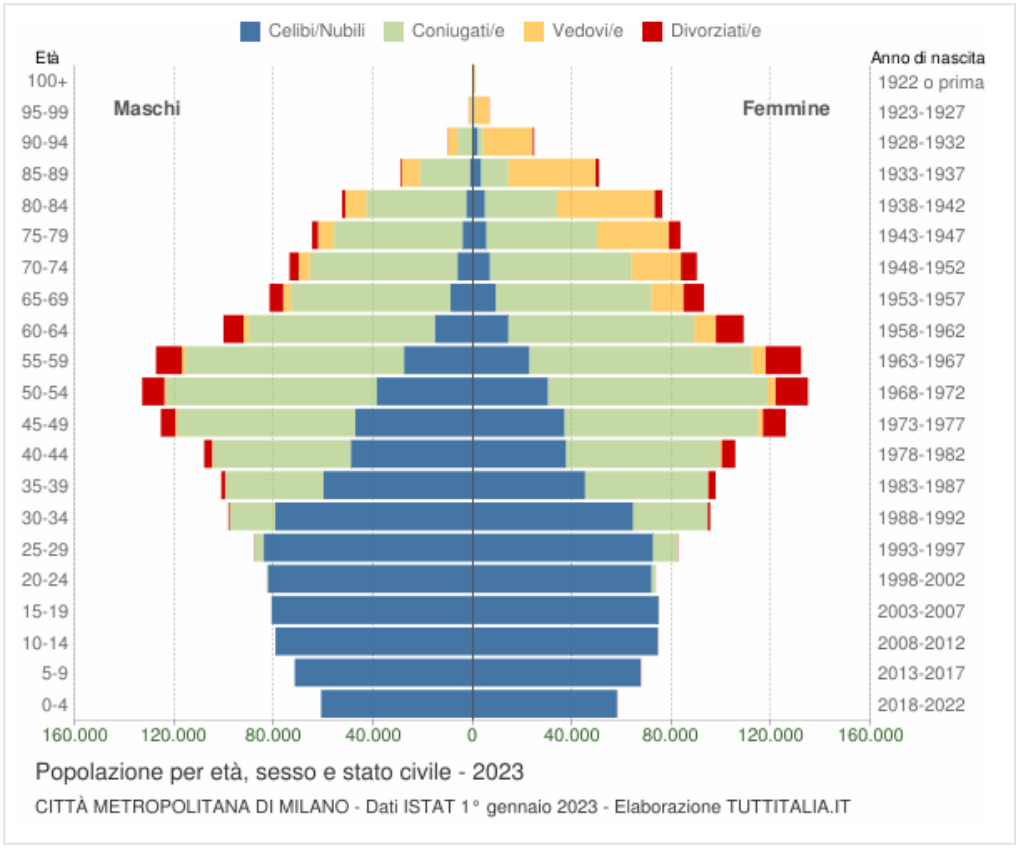


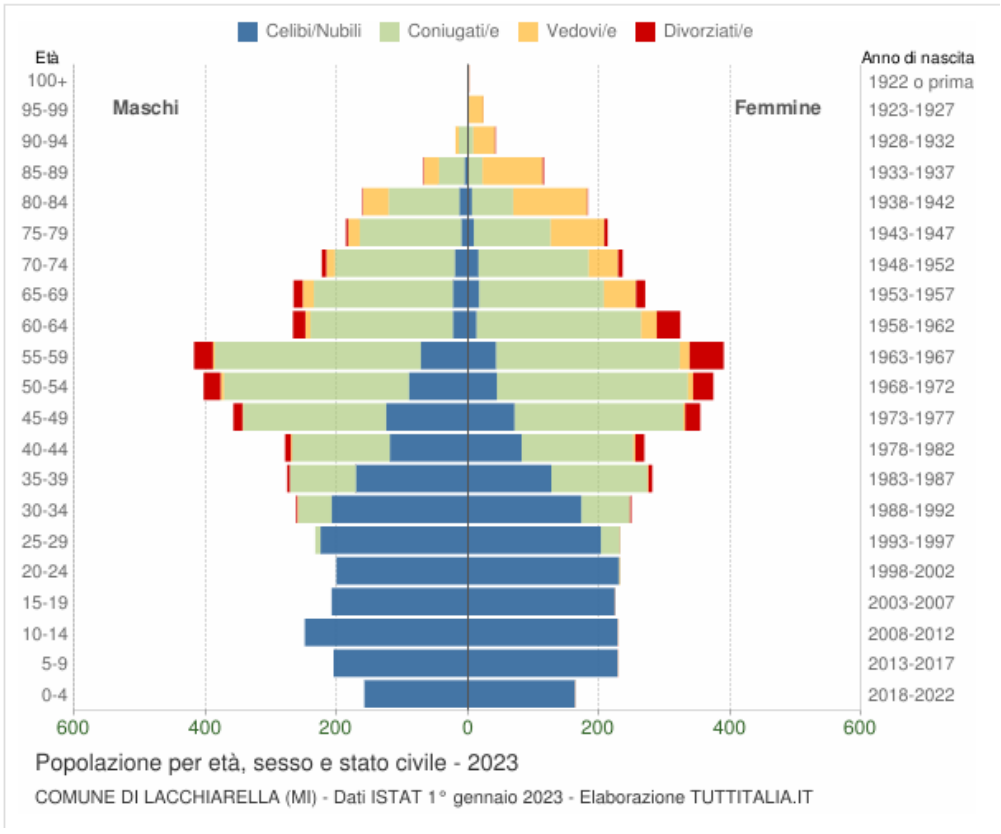


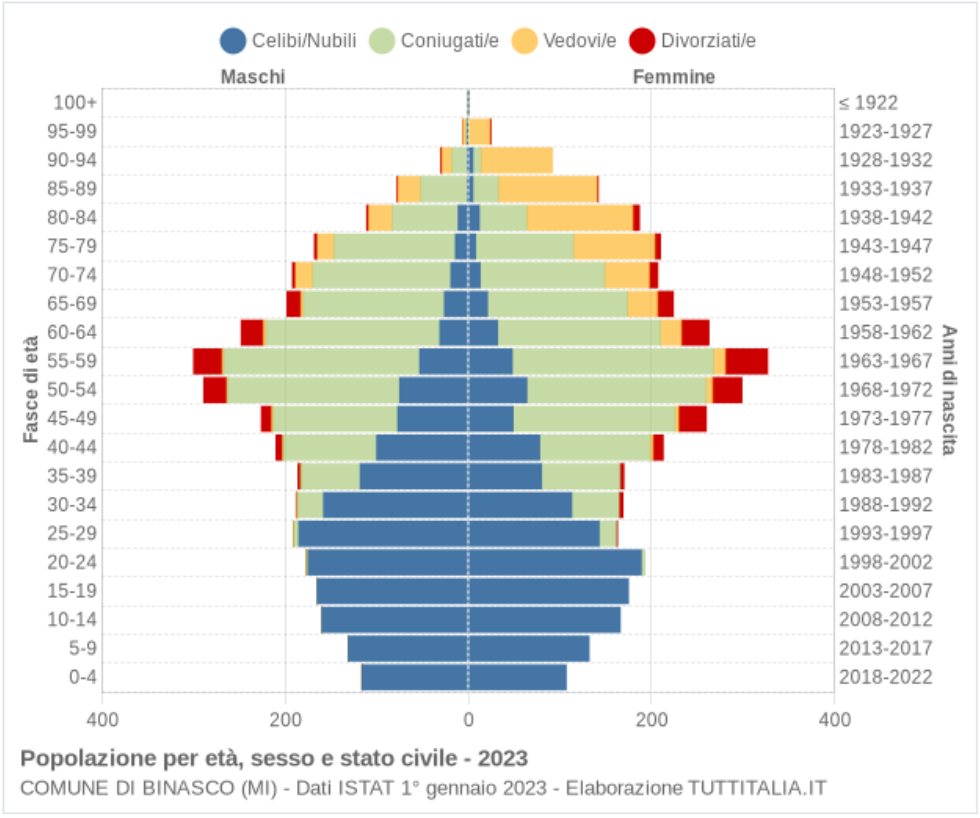
Fonte: Dati Istat – Elaborazione TUTTITALIA.it / *Nel 2009 la provincia di Milano ha ceduto i territori di 55 comuni alla provincia di Monza e della Brianza.

In Figura 2-8 sono riportate le piramidi delle età, che rappresentano la distribuzione della popolazione residente per età, sesso e stato civile (i dati sono riferiti al 1° gennaio 2020). La popolazione è riportata per classi quinquennali di età sull'asse Y, mentre sull'asse X sono riportati due grafici a barre a specchio con i maschi (a sinistra) e le femmine (a destra). I diversi colori evidenziano la distribuzione della popolazione per stato civile: celibi e nubili, coniugati, vedovi e divorziati. Sia a livello comunale che a livello provinciale emerge con chiarezza la condizione demografica per cui la popolazione è caratterizzata da una consistente presenza di persone nelle fasce 45-59 anni.

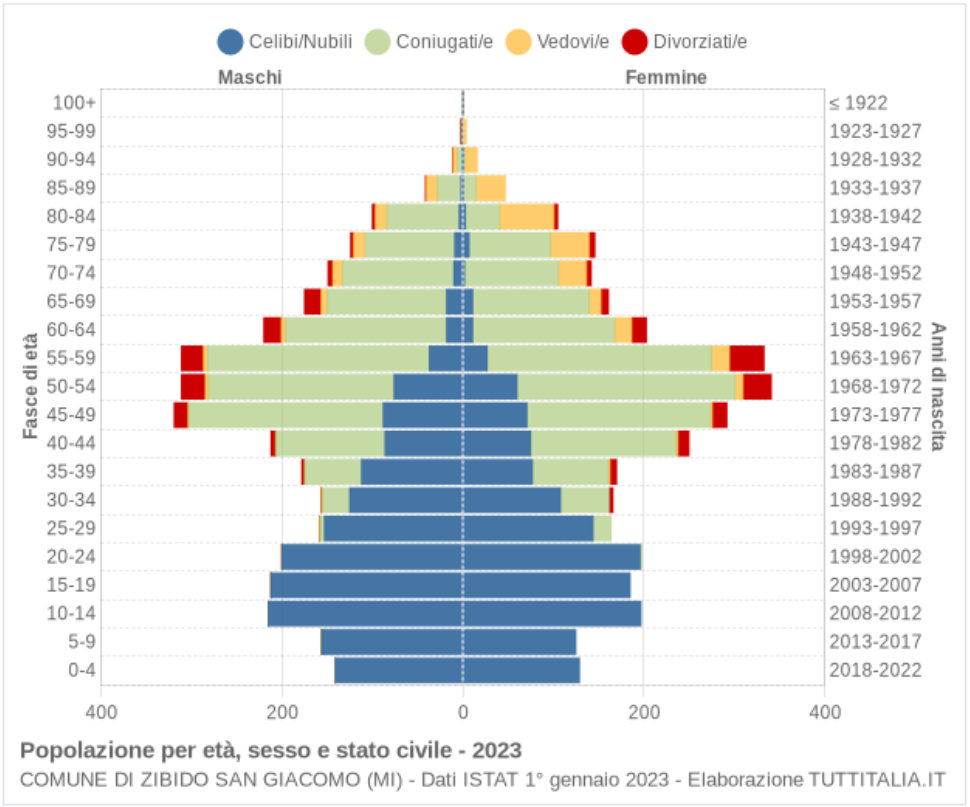
Figura 2-8 – Piramidi delle età per la Città metropolitana di Milano e nei comuni di Lacchiarella, Binasco, Zibido San Giacomo e Basiglio



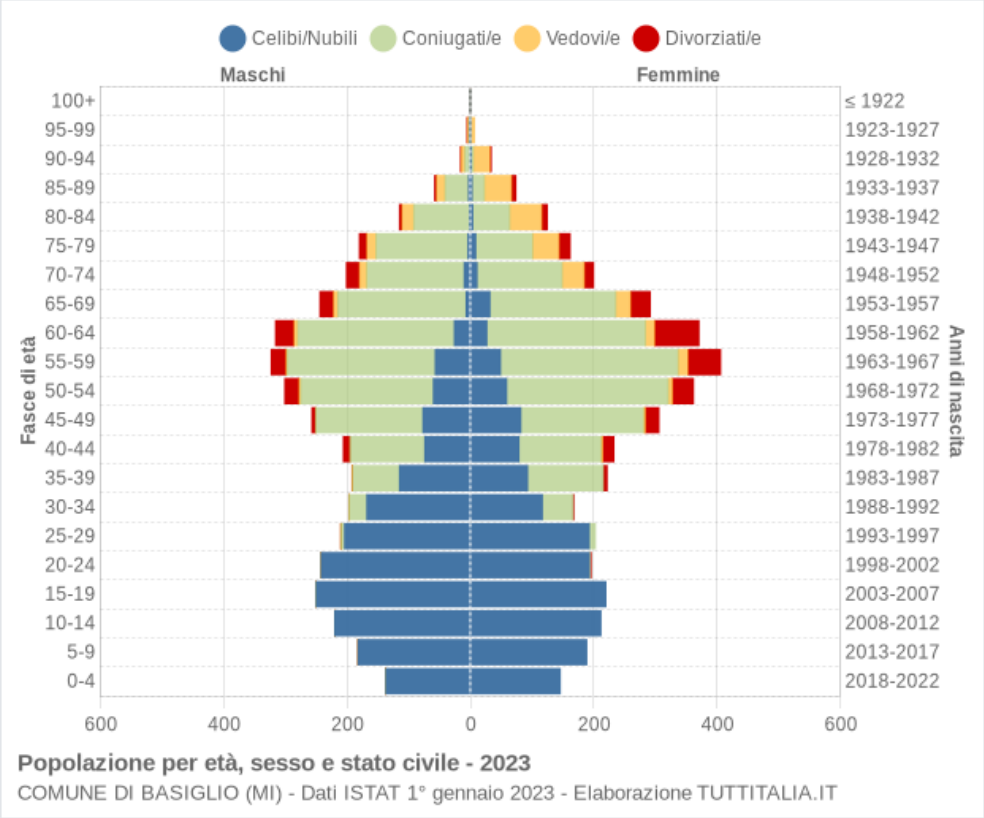




Popolazione per età, sesso e stato civile - 2023
COMUNE DI BINASCO (MI) - Dati ISTAT 1° gennaio 2023 - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Popolazione per età, sesso e stato civile - 2023
COMUNE DI ZIBIDO SAN GIACOMO (MI) - Dati ISTAT 1° gennaio 2023 - Elaborazione TUTTITALIA.IT

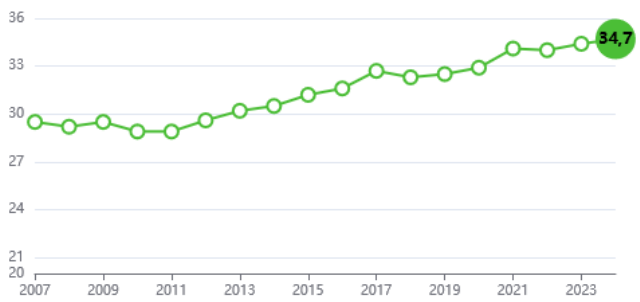


Fonte: Dati Istat – Elaborazione TUTTITALIA.it

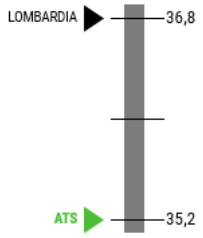
I grafici riportati nelle figure seguenti mostrano l'andamento dei principali indici demografici. Gli indici di natalità e mortalità sono valutati fino all'ultimo anno disponibile.

Figura 2-9- Andamento dei principali indici demografici per i comuni di Lacchiarella

INDICE DIPENDENZA ANZIANI Lacchiarella 2024

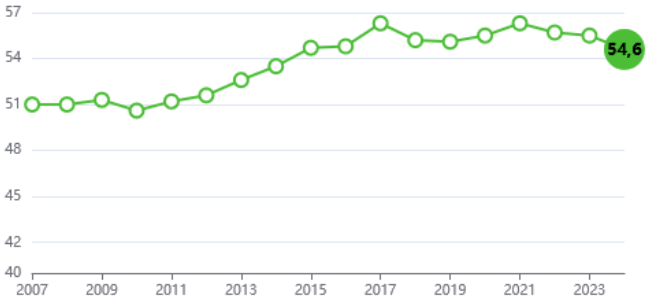


CONFRONTI

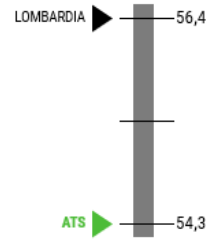


Indice di dipendenza anziani. Esprime il carico della popolazione anziana sulla popolazione in età lavorativa. È il rapporto tra il numero delle persone con più di 65 anni e la popolazione attiva (15-64 anni). **Per esempio** se in un'area l'indice di dipendenza anziani è pari a 34 significa che in quel luogo risiedono 34 anziani ogni 100 persone in età lavorativa.

INDICE DIPENDENZA STRUTTURALE Lacchiarella 2024

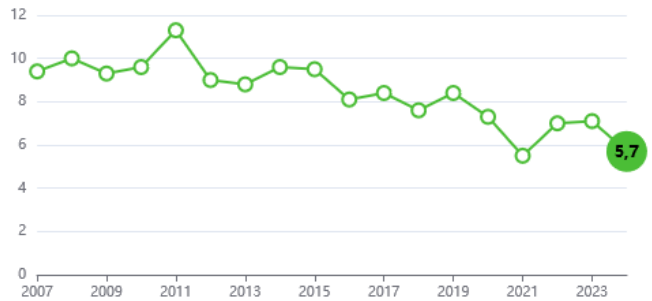


CONFRONTI

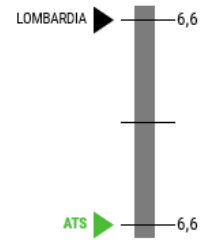


Indice di dipendenza strutturale. Esprime il carico sociale ed economico della popolazione non attiva (0-14 anni e 65 anni ed oltre) su quella attiva (15-64 anni). **Esempio:** se in un'area l'indice di dipendenza strutturale è pari a 56 significa che in quel luogo ogni 100 persone in età lavorativa ci sono 56 persone a carico (bambini e anziani).

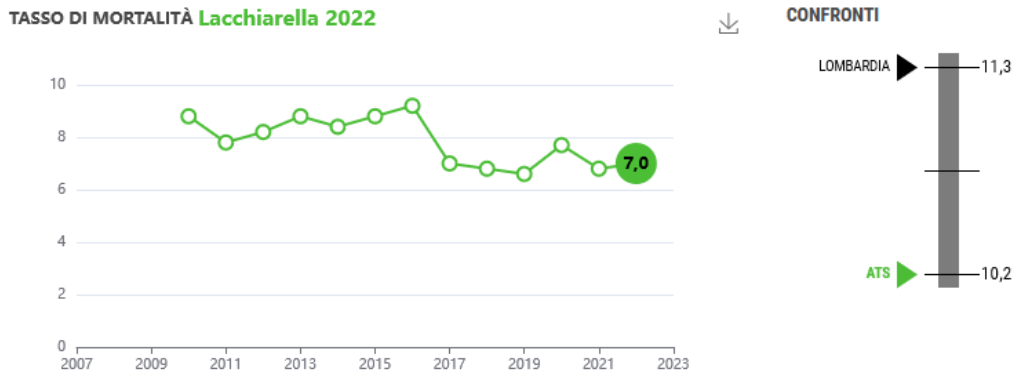
TASSO DI NATALITÀ Lacchiarella 2024



CONFRONTI



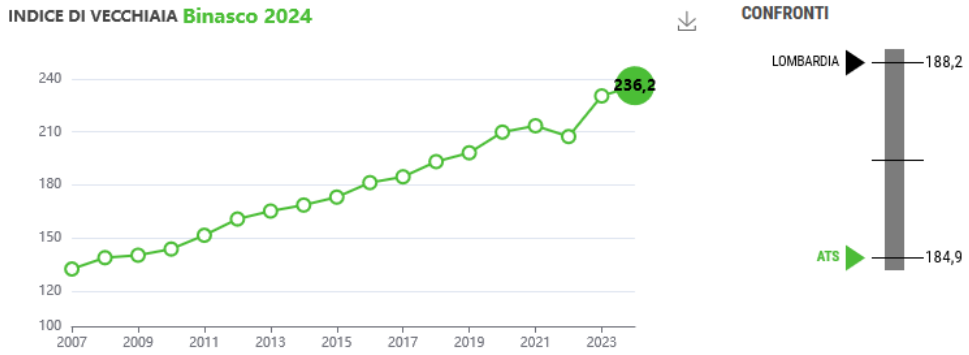
Tasso di natalità. Rappresenta il numero medio di nascite in un anno ogni mille residenti. **Per esempio** un tasso di natalità pari a 8 indica che in un dato anno sono nati 8 bambini ogni 1.000 residenti.



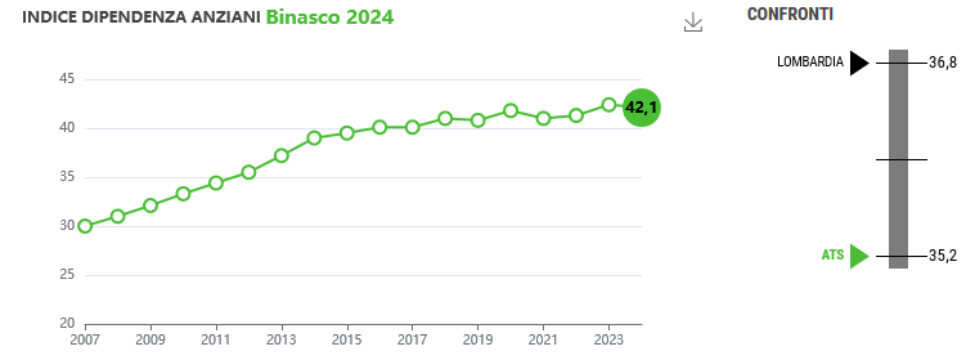
Tasso di mortalità. Rappresenta la frequenza dei decessi in un determinato periodo di tempo (generalmente un anno) ed è calcolato come rapporto tra il numero delle morti durante il periodo e il numero dei residenti. **Per esempio** se il tasso di mortalità in un'area è pari a 9 significa che nell'anno sono morti 9 soggetti ogni 1.000 residenti.

Fonte dati: Portale stato di salute della popolazione – ATS Milano

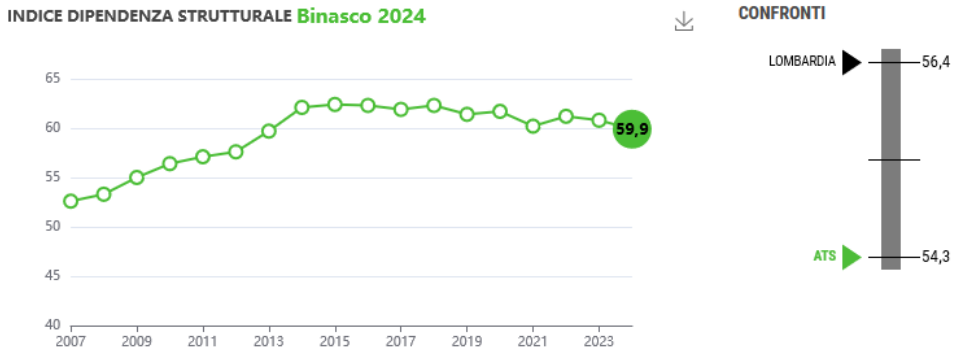
Figura 2-10- Andamento dei principali indici demografici per i comuni di Binasco



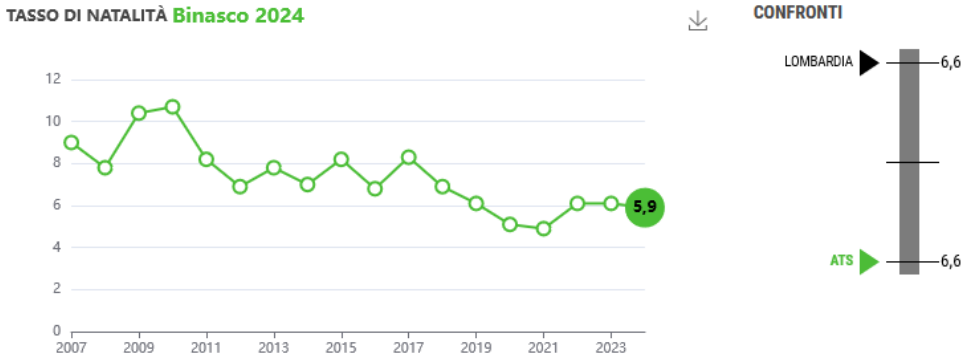
Indice di vecchiaia. Rappresenta il grado di invecchiamento di una popolazione. È il rapporto percentuale tra il numero degli ultrassessantacinquenni e il numero dei bambini fino ai 14 anni. **Per esempio** se in un'area l'indice di vecchiaia è pari a 153 significa che in quel luogo risiedono 153 anziani ogni 100 bambini.



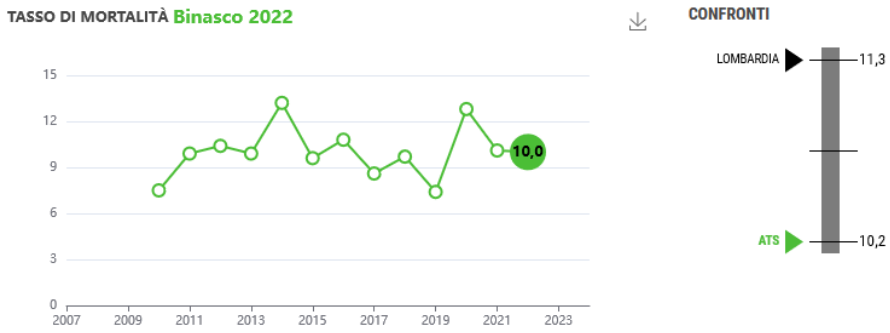
Indice di dipendenza anziani. Esprime il carico della popolazione anziana sulla popolazione in età lavorativa. È il rapporto tra il numero delle persone con più di 65 anni e la popolazione attiva (15-64 anni). **Per esempio** se in un'area l'indice di dipendenza anziani è pari a 34 significa che in quel luogo risiedono 34 anziani ogni 100 persone in età lavorativa.



Indice di dipendenza strutturale. Esprime il carico sociale ed economico della popolazione non attiva (0-14 anni e 65 anni ed oltre) su quella attiva (15-64 anni). **Esempio:** se in un'area l'indice di dipendenza strutturale è pari a 56 significa che in quel luogo ogni 100 persone in età lavorativa ci sono 56 persone a carico (bambini e anziani).



Tasso di natalità. Rappresenta il numero medio di nascite in un anno ogni mille residenti. **Per esempio** un tasso di natalità pari a 8 indica che in un dato anno sono nati 8 bambini ogni 1.000 residenti.

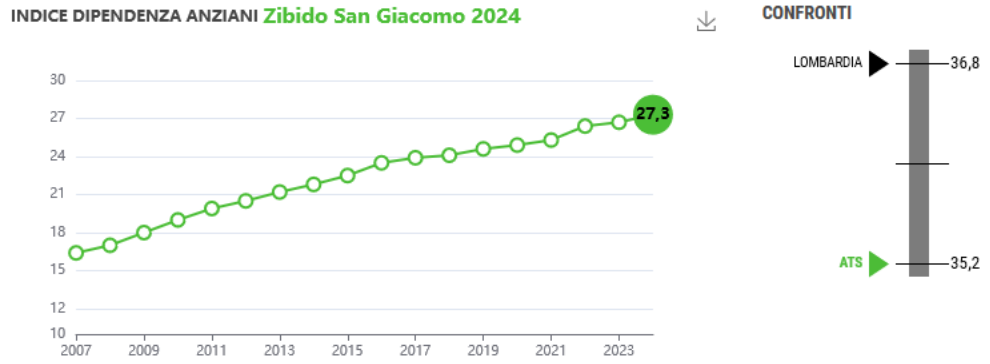


Tasso di mortalità. Rappresenta la frequenza dei decessi in un determinato periodo di tempo (generalmente un anno) ed è calcolato come rapporto tra il numero delle morti durante il periodo e il numero dei residenti. **Per esempio** se il tasso di mortalità in un'area è pari a 9 significa che nell'anno sono morti 9 soggetti ogni 1.000 residenti.

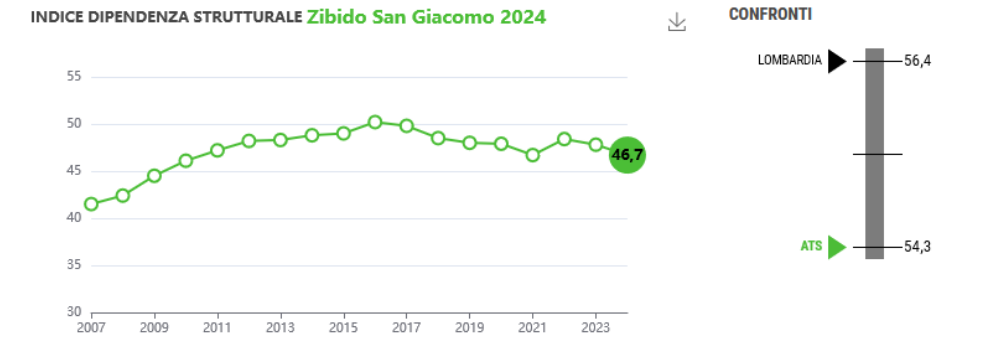
Fonte dati: Portale stato di salute della popolazione – ATS Milano

Figura 2-11- Andamento dei principali indici demografici per i comuni di Zibido San Giacomo

Indice di vecchiaia. Rappresenta il grado di invecchiamento di una popolazione. È il rapporto percentuale tra il numero degli ultrassessantacinquenni e il numero dei bambini fino ai 14 anni. **Per esempio** se in un'area l'indice di vecchiaia è pari a 153 significa che in quel luogo risiedono 153 anziani ogni 100 bambini.



Indice di dipendenza anziani. Esprime il carico della popolazione anziana sulla popolazione in età lavorativa. È il rapporto tra il numero delle persone con più di 65 anni e la popolazione attiva (15-64 anni). **Per esempio** se in un'area l'indice di dipendenza anziani è pari a 34 significa che in quel luogo risiedono 34 anziani ogni 100 persone in età lavorativa.



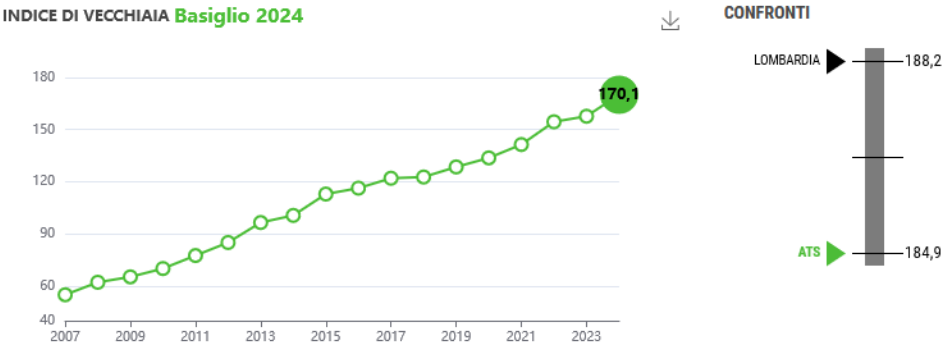
Indice di dipendenza strutturale. Esprime il carico sociale ed economico della popolazione non attiva (0-14 anni e 65 anni ed oltre) su quella attiva (15-64 anni). **Esempio:** se in un'area l'indice di dipendenza strutturale è pari a 56 significa che in quel luogo ogni 100 persone in età lavorativa ci sono 56 persone a carico (bambini e anziani).

Tasso di natalità. Rappresenta il numero medio di nascite in un anno ogni mille residenti. **Per esempio** un tasso di natalità pari a 8 indica che in un dato anno sono nati 8 bambini ogni 1.000 residenti.

Tasso di mortalità. Rappresenta la frequenza dei decessi in un determinato periodo di tempo (generalmente un anno) ed è calcolato come rapporto tra il numero delle morti durante il periodo e il numero dei residenti. **Per esempio** se il tasso di mortalità in un'area è pari a 9 significa che nell'anno sono morti 9 soggetti ogni 1.000 residenti.

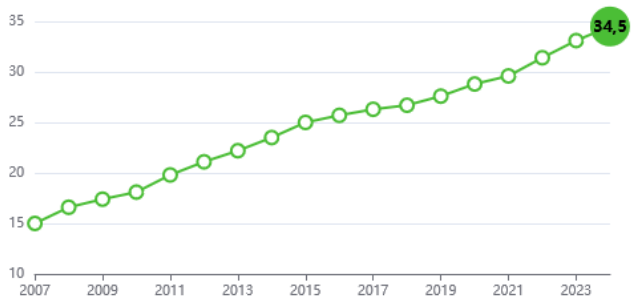
Fonte dati: Portale stato di salute della popolazione – ATS Milano

Figura 2-12- Andamento dei principali indici demografici per i comuni di Basiglio

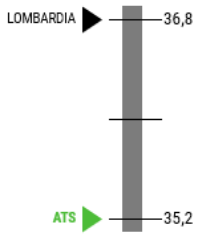


Indice di vecchiaia. Rappresenta il grado di invecchiamento di una popolazione. È il rapporto percentuale tra il numero degli ultrassessantacinquenni e il numero dei bambini fino ai 14 anni. **Per esempio** se in un'area l'indice di vecchiaia è pari a 153 significa che in quel luogo risiedono 153 anziani ogni 100 bambini.

INDICE DIPENDENZA ANZIANI Basiglio 2024

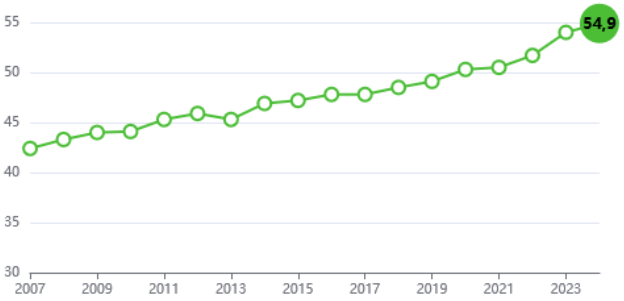


CONFRONTI

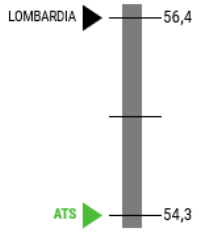


Indice di dipendenza anziani. Esprime il carico della popolazione anziana sulla popolazione in età lavorativa. È il rapporto tra il numero delle persone con più di 65 anni e la popolazione attiva (15-64 anni). **Per esempio** se in un'area l'indice di dipendenza anziani è pari a 34 significa che in quel luogo risiedono 34 anziani ogni 100 persone in età lavorativa.

INDICE DIPENDENZA STRUTTURALE Basiglio 2024

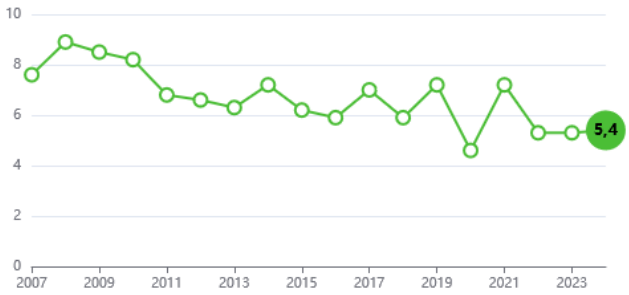


CONFRONTI

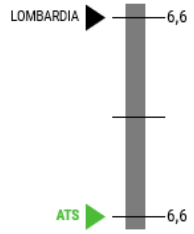


Indice di dipendenza strutturale. Esprime il carico sociale ed economico della popolazione non attiva (0-14 anni e 65 anni ed oltre) su quella attiva (15-64 anni). **Esempio:** se in un'area l'indice di dipendenza strutturale è pari a 56 significa che in quel luogo ogni 100 persone in età lavorativa ci sono 56 persone a carico (bambini e anziani).

TASSO DI NATALITÀ Basiglio 2024



CONFRONTI



Tasso di natalità. Rappresenta il numero medio di nascite in un anno ogni mille residenti. **Per esempio** un tasso di natalità pari a 8 indica che in un dato anno sono nati 8 bambini ogni 1.000 residenti.

Fonte dati: Portale stato di salute della popolazione – ATS Milano

2.5.2 STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE

Le statistiche sulle cause di morte costituiscono la principale fonte statistica per definire lo stato di salute di una popolazione e per rispondere alle esigenze di programmazione sanitaria di un paese. Per inquadrare tale fenomeno è stato consultato il Portale online di ATS Milano (https://portalestatosalute.ats-milano.it/salute/index.php). Il sito contiene dati ed infografiche facilmente fruibili e utili alle indagini di amministratori, ricercatori, giornalisti, associazioni di pazienti e di cittadini. Il sistema permette di costruire un quadro sintetico dello stato di salute della popolazione di ogni singolo Comune, degli ambiti territoriali delle ASST o dell'intera ATS.

Nel seguito si riporta un estratto delle informazioni contenute nell'atlante limitatamente agli indicatori di maggiore interesse.

Si evidenzia che all'interno del Portale, ciascun indicatore relativo a patologie croniche, ricoveri ordinari, tumori maligni e mortalità è stato calcolato e rappresentato come: numero assoluto, tasso grezzo, tasso standardizzato (Lombardia e Italia) e rischio relativo.

Nel seguito si riporta l'esempio del significato dei diversi indicatori e tassi relativamente ai ricoveri:

- Numero assoluto = numero di ricoveri in un anno;
- Tasso grezzo (in un anno):

$$tasso\ grezzo\ ricovero = \frac{numero\ di\ ricoveri}{popolazione} * K$$

Coefficiente moltiplicativo (K): 10.000

- Tasso standardizzato (in un anno). Per popolazione standard si intende quella Italiana o quella della Lombardia a seconda della standardizzazione selezionata:

$$TSD = \frac{\sum \frac{e_i}{n_i} N_i}{N} * K$$

Dove:

TSD = Tasso standardizzato diretto

e_i= Numero di ricoveri ordinari della tipologia selezionata per ciascuna causa nella classe di età "i-esima"

n_i= Numerosità della popolazione nella classe di età "i-esima" in studio

N_i= Numerosità della popolazione standard nella classe di età "i-esima"

N=Numerosità della popolazione standard

K= Coefficiente moltiplicativo (10.000)

2.5.3 CAUSE DI MORTE

2.5.3.1 Mortalità generale

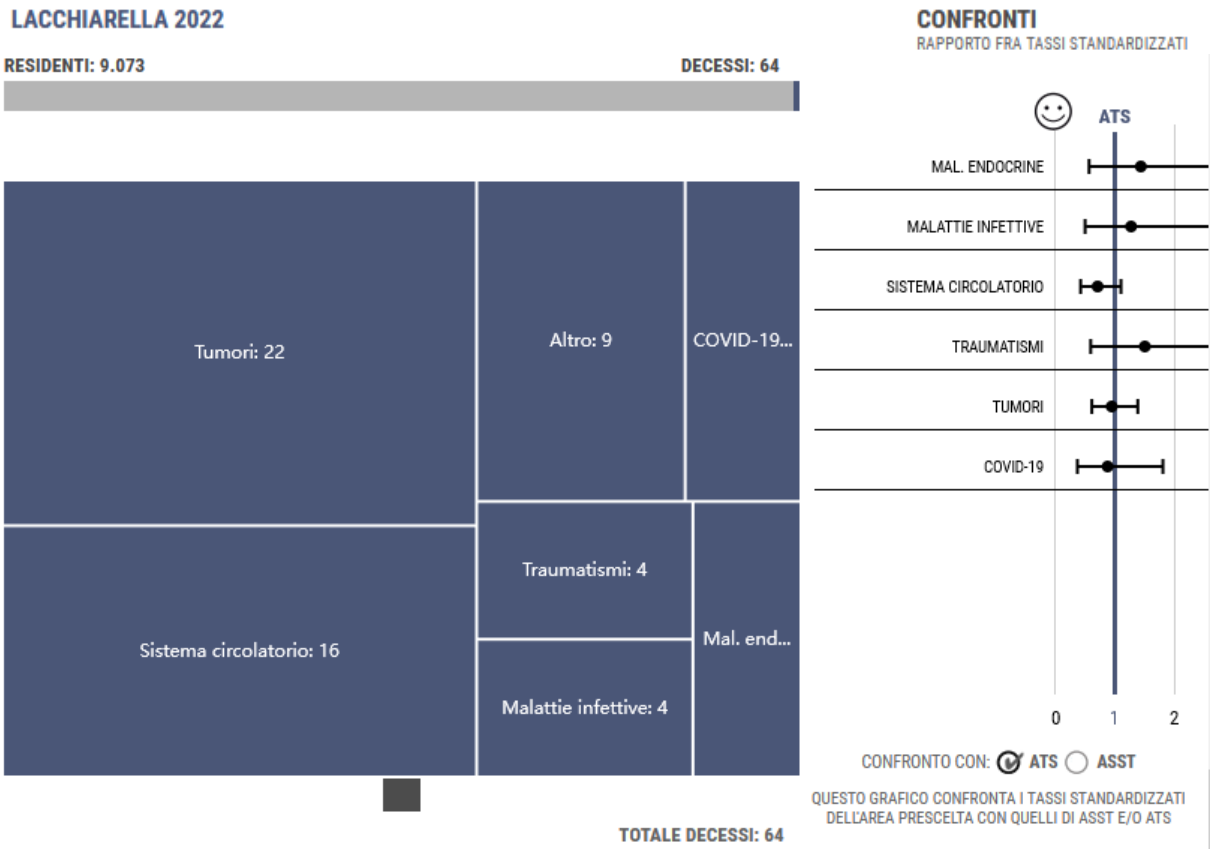
Per il comune di Lacchiarella, le principali tipologie di cause di morte (tumori e sistema circolatorio) mostrano una tendenza leggermente negativa rispetto ai dati di ATS, ovvero con un numero di decessi inferiore.

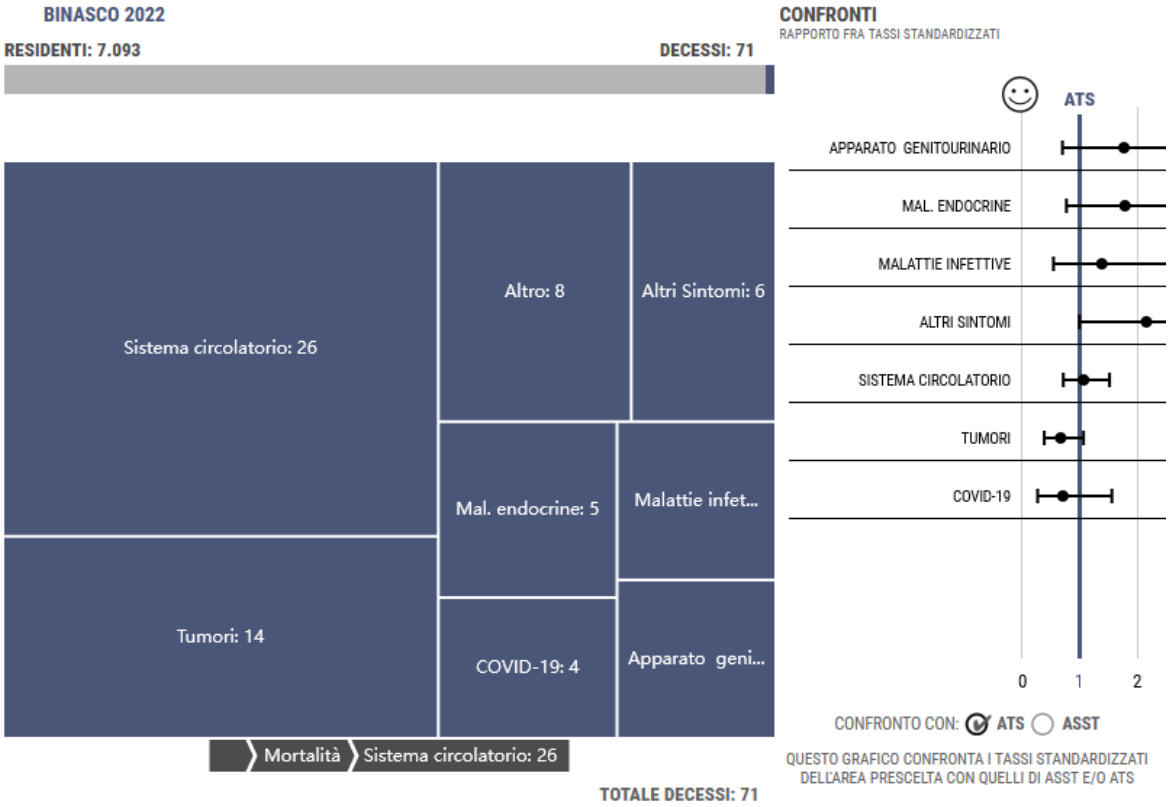
Per il comune di Binasco, le principali tipologie di cause di morte (sistema circolatorio e tumori) mostrano una tendenza leggermente positiva nel primo caso e negativa nel secondo rispetto ai dati di ATS, ovvero con un numero di decessi superiore nel primo caso ed inferiore nel secondo.

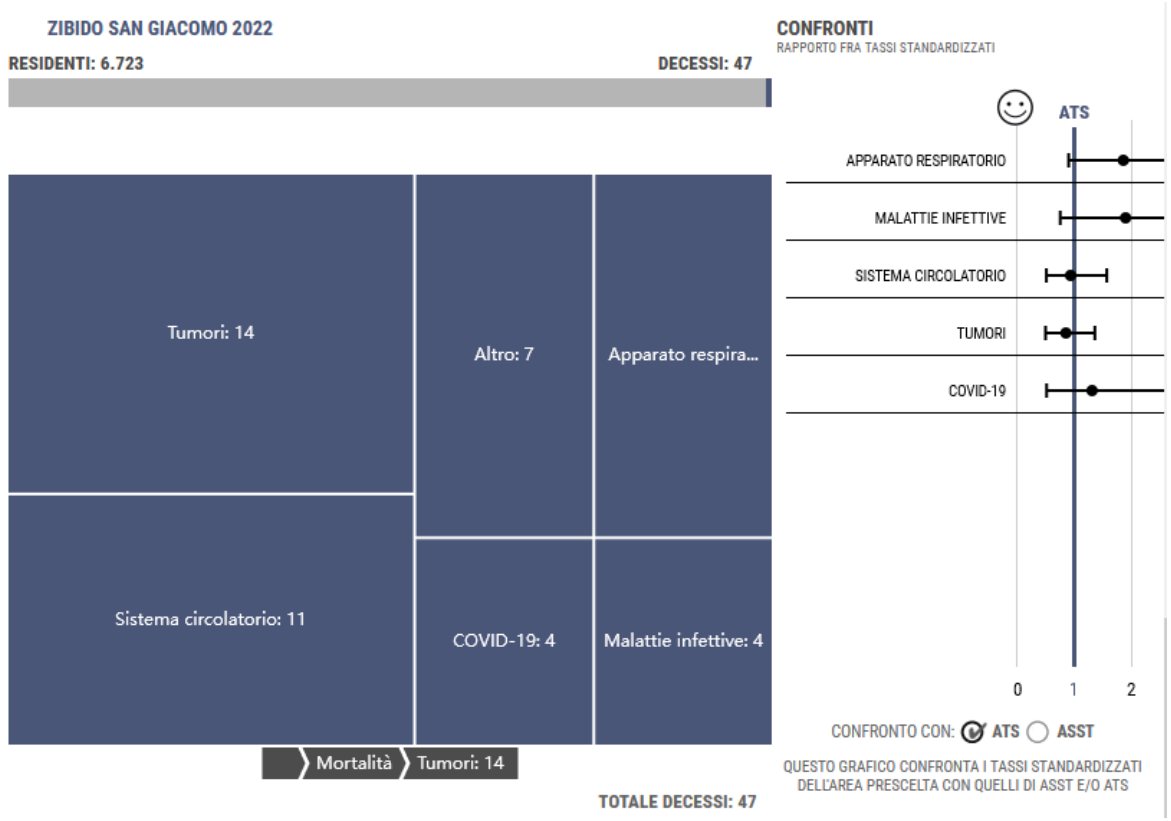
Per il comune di Zibido San Giacomo, le principali tipologie di cause di morte (tumori e sistema circolatorio) mostrano una tendenza leggermente negativa rispetto ai dati di ATS, ovvero con un numero di decessi inferiore.

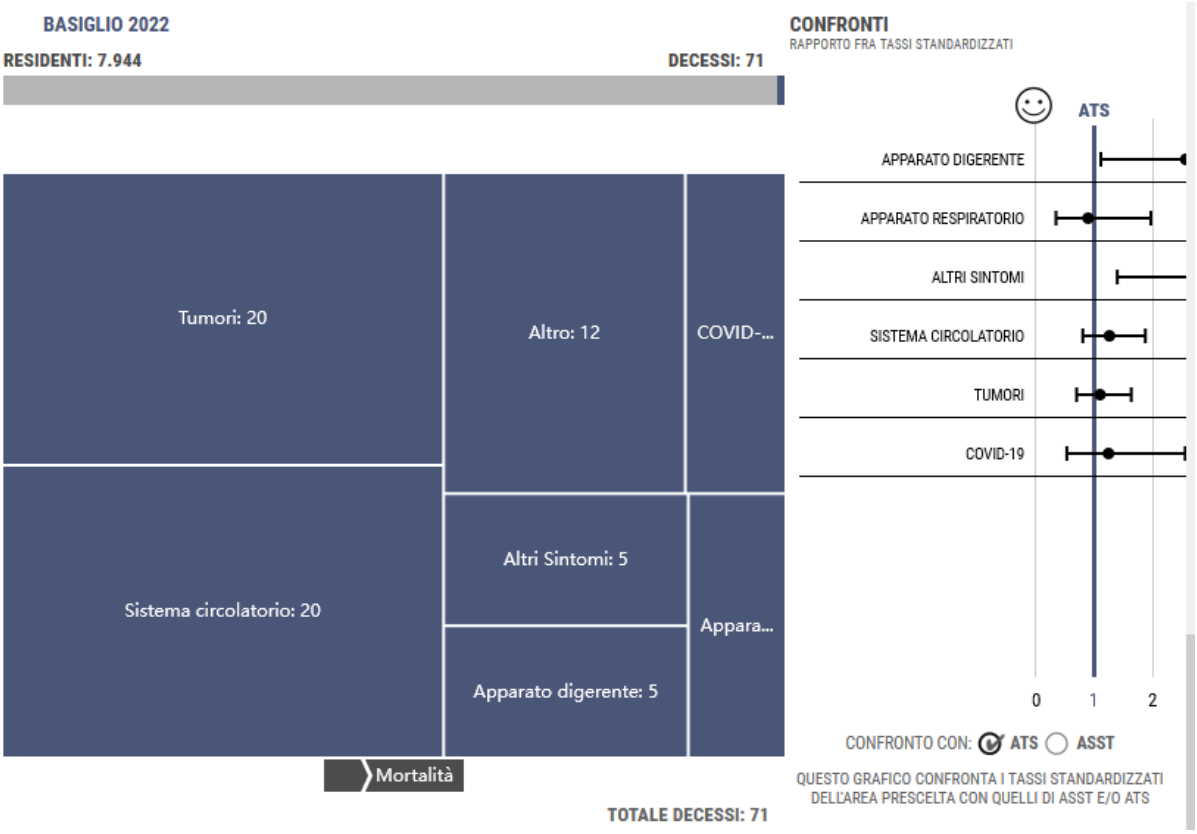
Per il comune di Basiglio, le principali tipologie di cause di morte (tumori e sistema circolatorio) mostrano una tendenza leggermente positiva rispetto ai dati di ATS, ovvero con un numero di decessi superiore.

Comune	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Lacchiarella	73	65	69	76	74	78	82	62	60	59	70	61	64
Binasco	54	71	75	71	95	69	78	62	70	53	93	72	71
Basiglio	30	45	49	39	42	40	53	47	37	42	71	39	71
Zibido San Giacomo	34	43	36	33	29	31	48	42	31	28	35	42	47




BINASCO 2022
RESIDENTI: 7.093
DECESSI: 71
Sistema circolatorio: 26
Altro: 8
Altri Sintomi: 6
Mal. endocrine: 5
Malattie infet...
Tumori: 14
COVID-19: 4
Apparato geni...
Mortalità
Sistema circolatorio: 26
TOTALE DECESSI: 71
CONFRONTI
RAPPORTO FRA TASSI STANDARDIZZATI
ATS
APPARATO GENITOURINARIO
MAL. ENDOCRINE
MALATTIE INFETTIVE
ALTRI SINTOMI
SISTEMA CIRCOLATORIO
TUMORI
COVID-19
0
1
2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS


ZIBIDO SAN GIACOMO 2022
RESIDENTI: 6.723
DECESSI: 47
Tumori: 14
Altro: 7
Apparato respira...
Sistema circolatorio: 11
COVID-19: 4
Malattie infettive: 4
Mortalità
Tumori: 14
TOTALE DECESSI: 47
CONFRONTI
RAPPORTO FRA TASSI STANDARDIZZATI
ATS
APPARATO RESPIRATORIO
MALATTIE INFETTIVE
SISTEMA CIRCOLATORIO
TUMORI
COVID-19
0
1
2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS

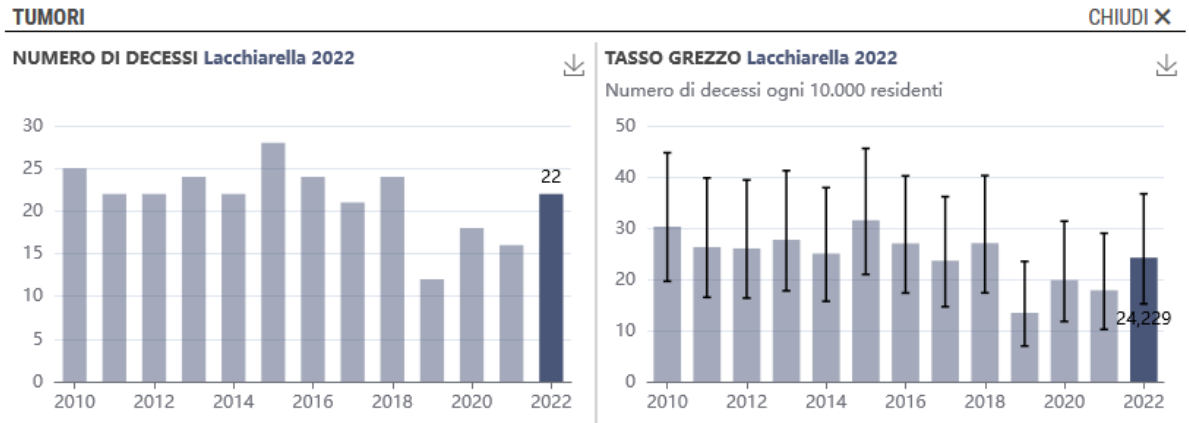


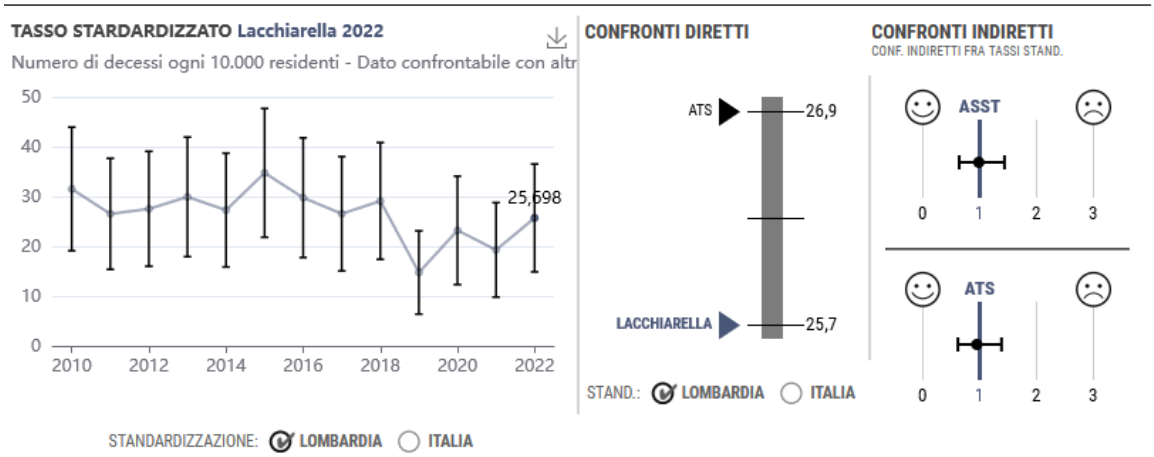
2.5.3.2 Mortalità da tumore

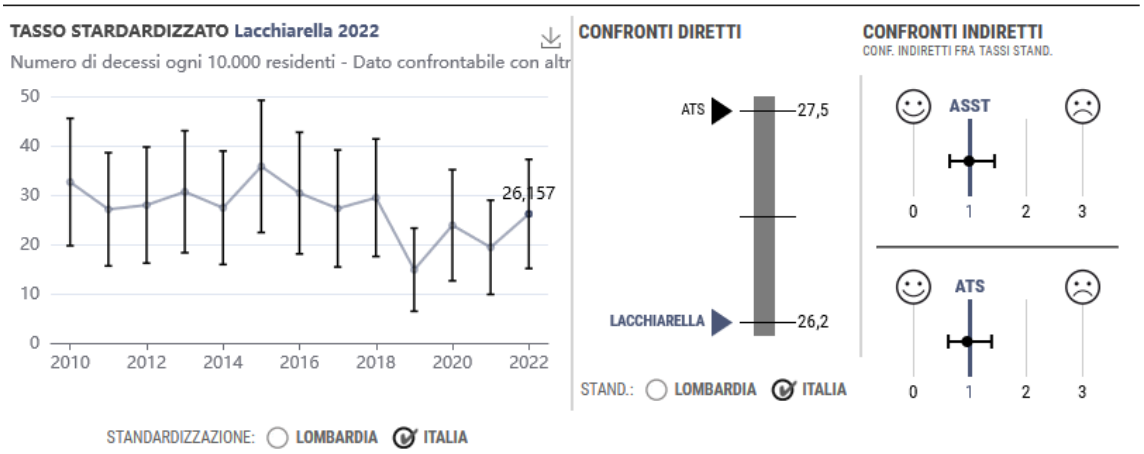
Tra il 2010 ed il 2022 la mortalità da tumore nei comuni di Lacchiarella e Binasco ha subito una leggera decrescita, con un calo anomalo durante la pandemia per poi tornare ai livelli pre-Covid. Si evidenzia inoltre una tendenza leggermente negativa rispetto ai dati di ATS, ovvero con un numero di decessi inferiore.

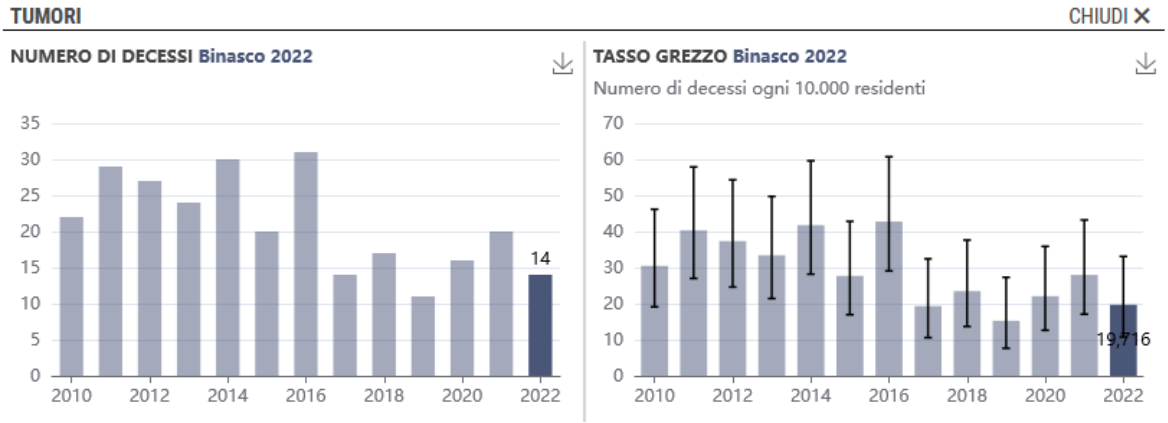
Tra il 2010 ed il 2022 la mortalità da tumore nel comune di Zibido San Giacomo è rimasto, in media, sostanzialmente invariato. Si evidenzia inoltre una tendenza leggermente negativa rispetto ai dati di ATS, ovvero con un numero di decessi inferiore.

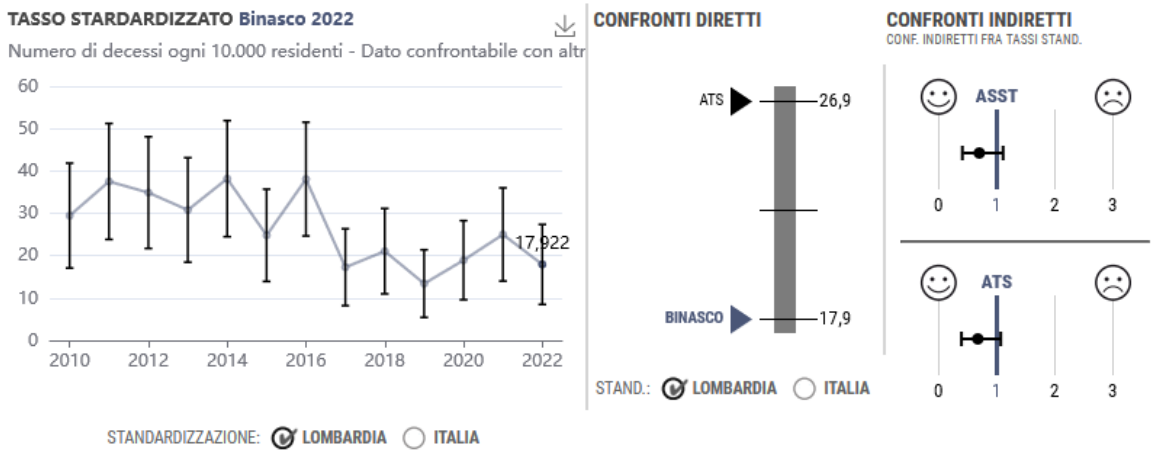
Tra il 2010 ed il 2022 la mortalità da tumore nel comune di Basiglio è rimasto, in media, sostanzialmente invariato. Si evidenzia inoltre una tendenza leggermente positiva rispetto ai dati di ATS, ovvero con un numero di decessi superiore.

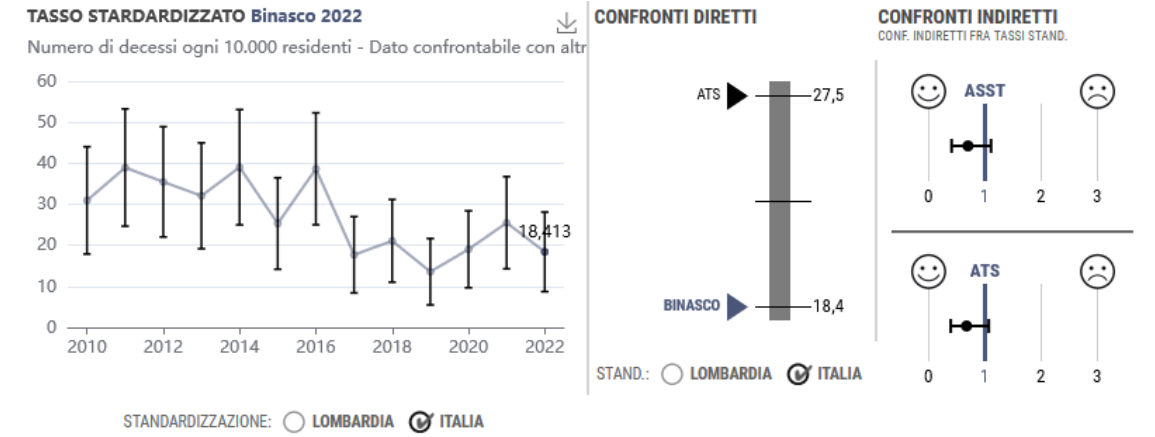


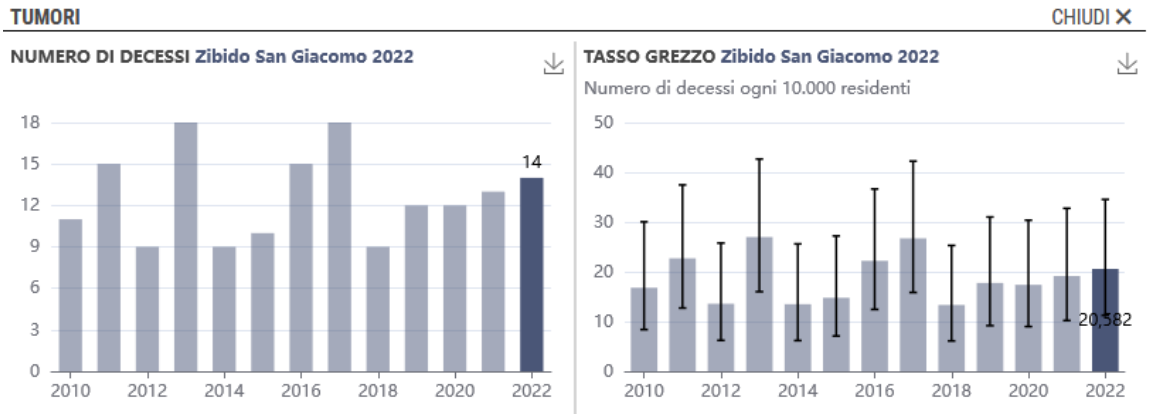

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
50
40
30
20
10
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
25,698
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
26,9
LACCHIARELLA
25,7
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

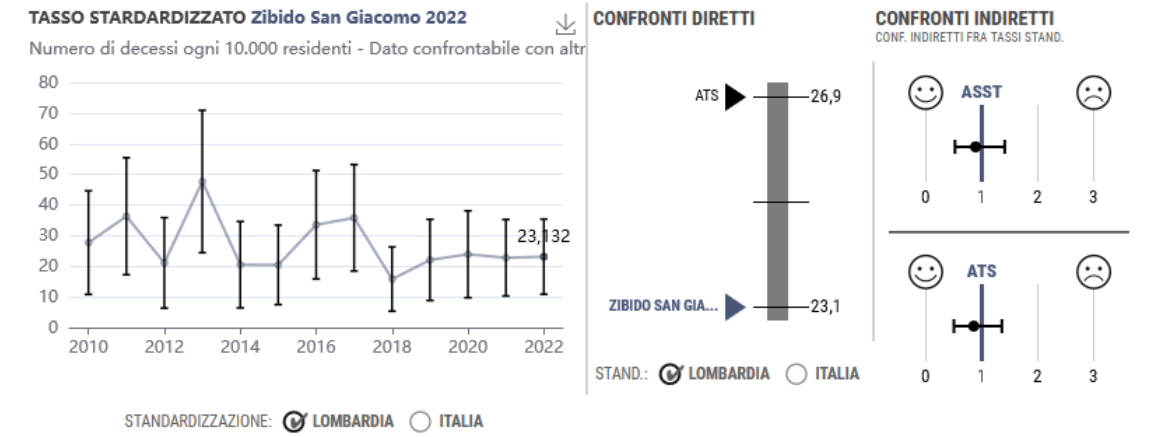

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
50
40
30
20
10
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
26,157
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
27,5
LACCHIARELLA
26,2
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

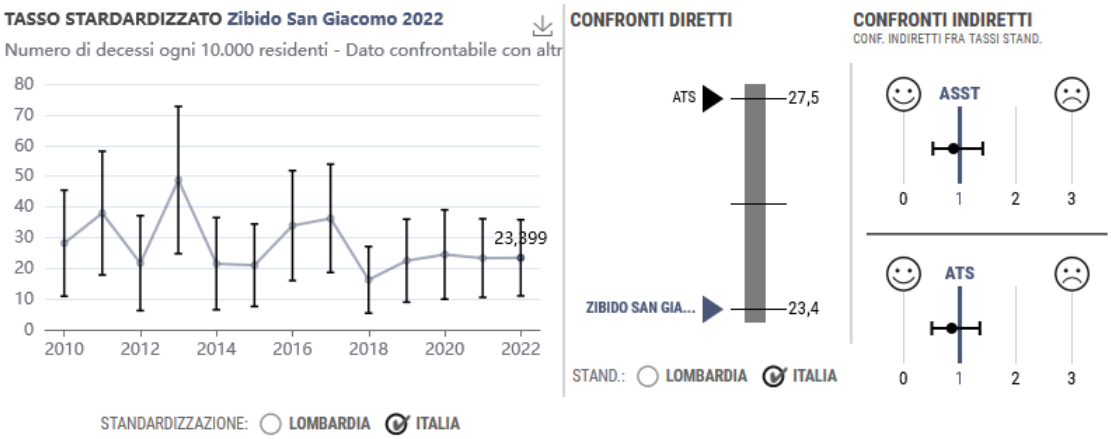

TUMORI
CHIUDI
NUMERO DI DECESSI Binasco 2022
35
30
25
20
15
10
5
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
14
TASSO GREZZO Binasco 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti
70
60
50
40
30
20
10
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
19,716

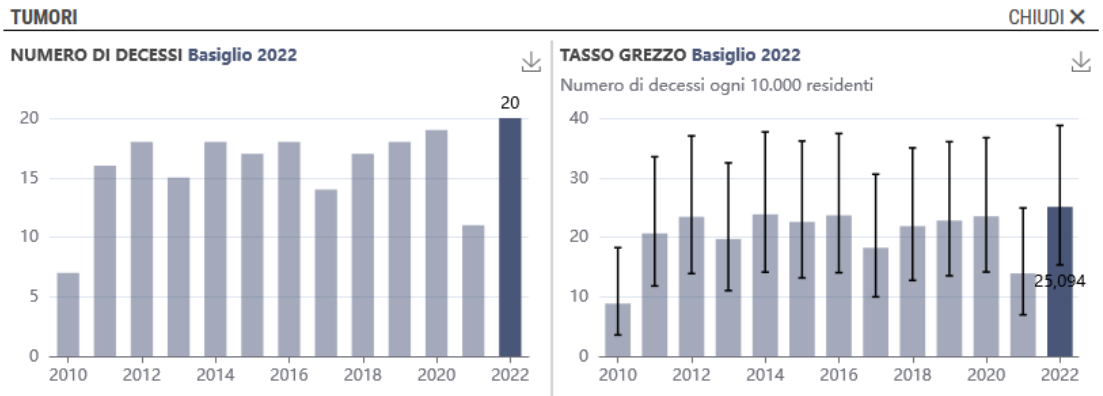

TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
60
50
40
30
20
10
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
17,922
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS 26,9
BINASCO 17,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

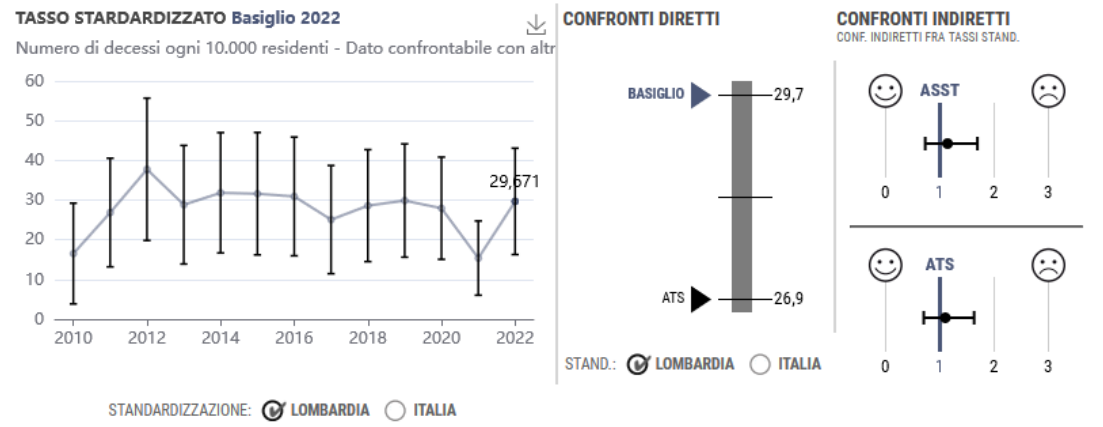

TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
60
50
40
30
20
10
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
18,413
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS 27,5
BINASCO 18,4
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

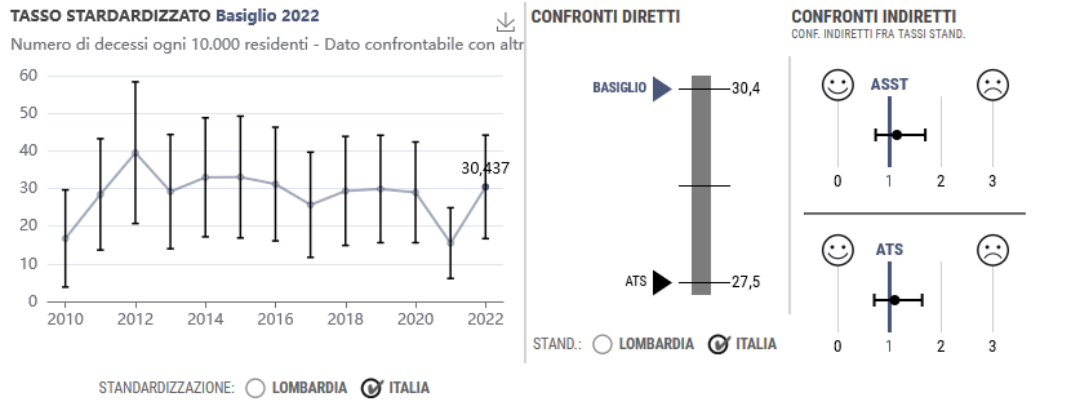

TUMORI
CHIUDI
NUMERO DI DECESSI Zibido San Giacomo 2022
18
15
12
9
6
3
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
14
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti
50
40
30
20
10
0
20,582


TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
80
70
60
50
40
30
20
10
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
23,132
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS 26,9
ZIBIDO SAN GIA... 23,1
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3


TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
23,899
CONFRONTI DIRETTI
ATS
27,5
ZIBIDO SAN GIA...
23,4
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

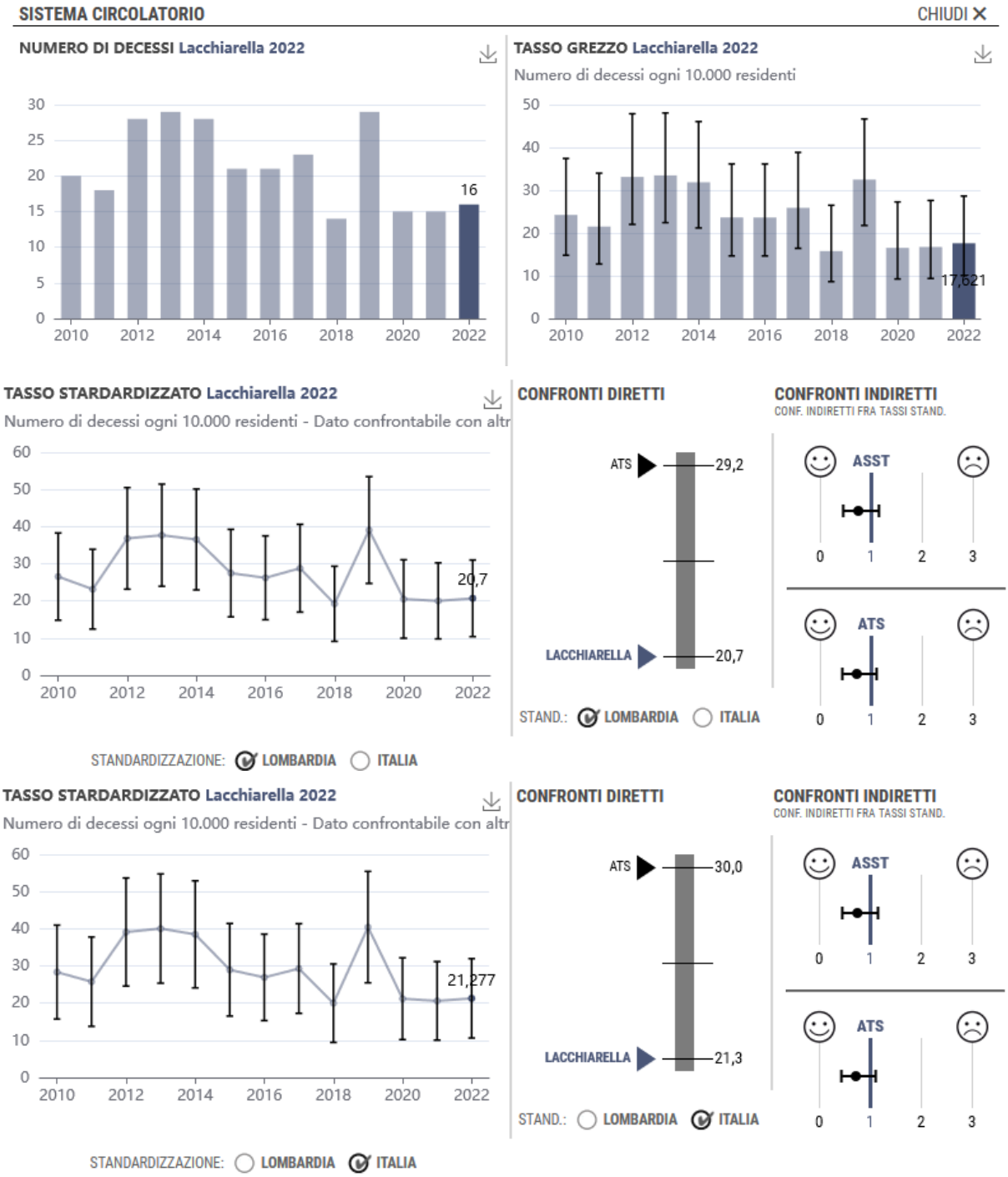

TUMORI
CHIUDI
NUMERO DI DECESSI Basiglio 2022
20
TASSO GREZZO Basiglio 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti
25,094

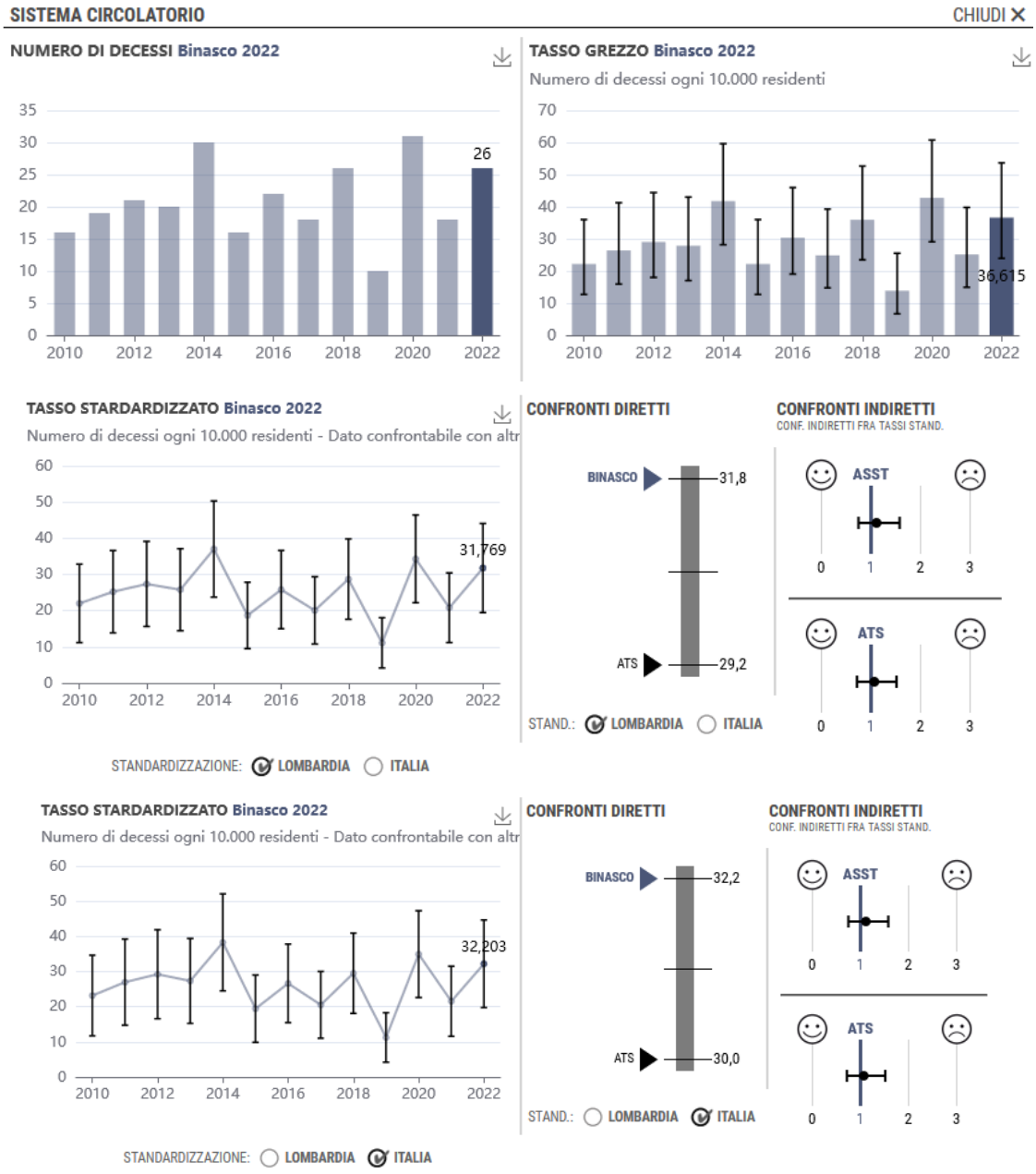

TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
29,671
CONFRONTI DIRETTI
BASIGLIO
29,7
ATS
26,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

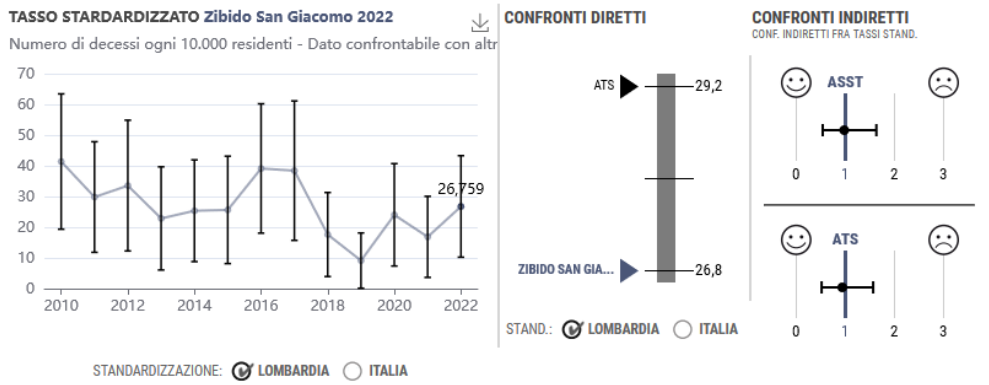

TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
30,437
CONFRONTI DIRETTI
BASIGLIO
30,4
ATS
27,5
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

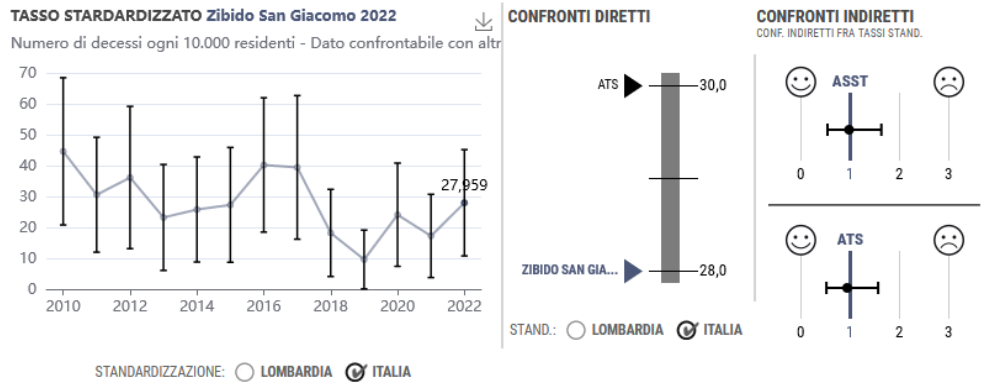
2.5.3.3 Mortalità da malattie del sistema circolatorio

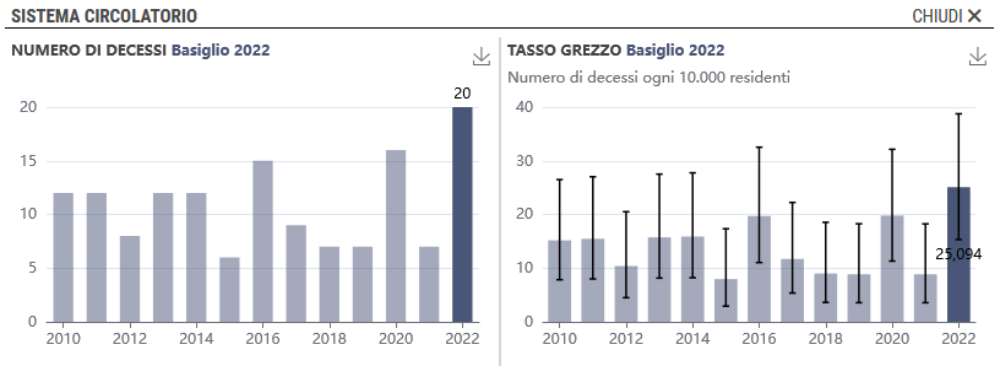
Tra il 2010 ed il 2022 la mortalità da patologie legate al sistema circolatorio hanno subito una leggera decrescita nei comuni di Lacchiarella e Zibido San Giacomo ed una sostanziale costanza nei comuni di Basiglio e Binasco; si evidenziano comunque numerosi picchi. Si evidenzia inoltre una tendenza leggermente negativa rispetto ai dati di ATS, ovvero con un numero di decessi leggermente inferiore, per i comuni di Lacchiarella e Zibido San Giacomo ed invece una tendenza leggermente positiva per i comuni di Basiglio e Binasco.

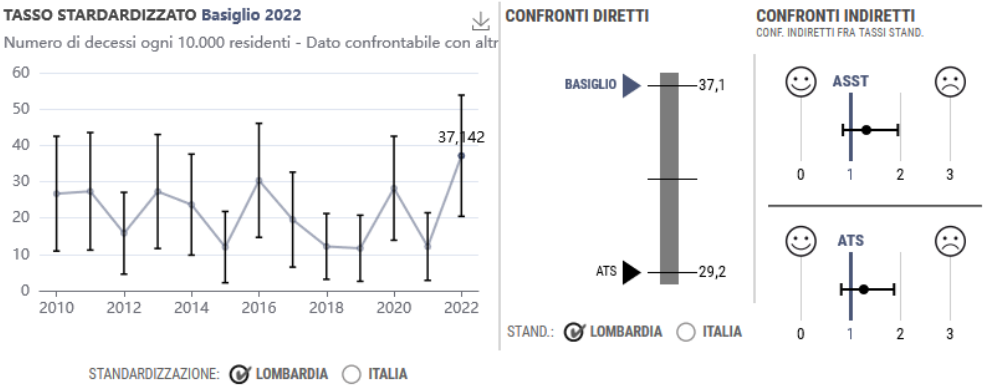


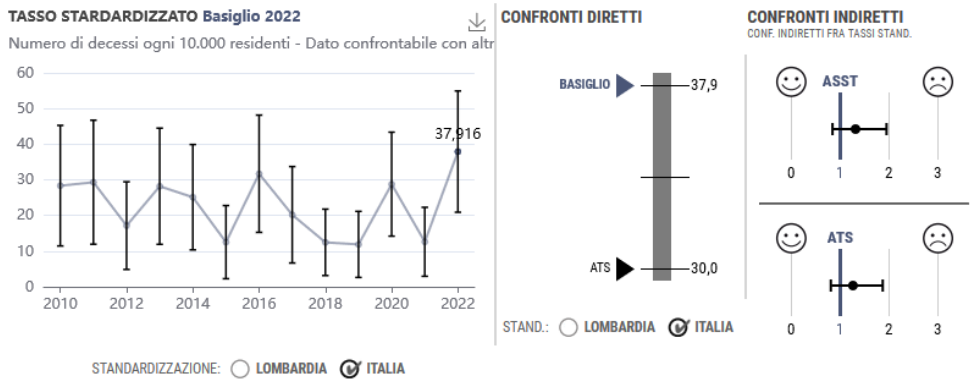

SISTEMA CIRCOLATORIO
CHIUDI
NUMERO DI DECESSI Binasco 2022
26
TASSO GREZZO Binasco 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti
36,615
TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
31,769
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO
31,8
ATS
29,2
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
32,203
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO
32,2
ATS
30,0
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
SISTEMA CIRCOLATORIO
CHIUDI
NUMERO DI DECESSI Zibido San Giacomo 2022
11
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti
16,472


TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
26,759
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS 29,2
ZIBIDO SAN GIA... 26,8
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS


TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
27,959
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS 30,0
ZIBIDO SAN GIA... 28,0
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS

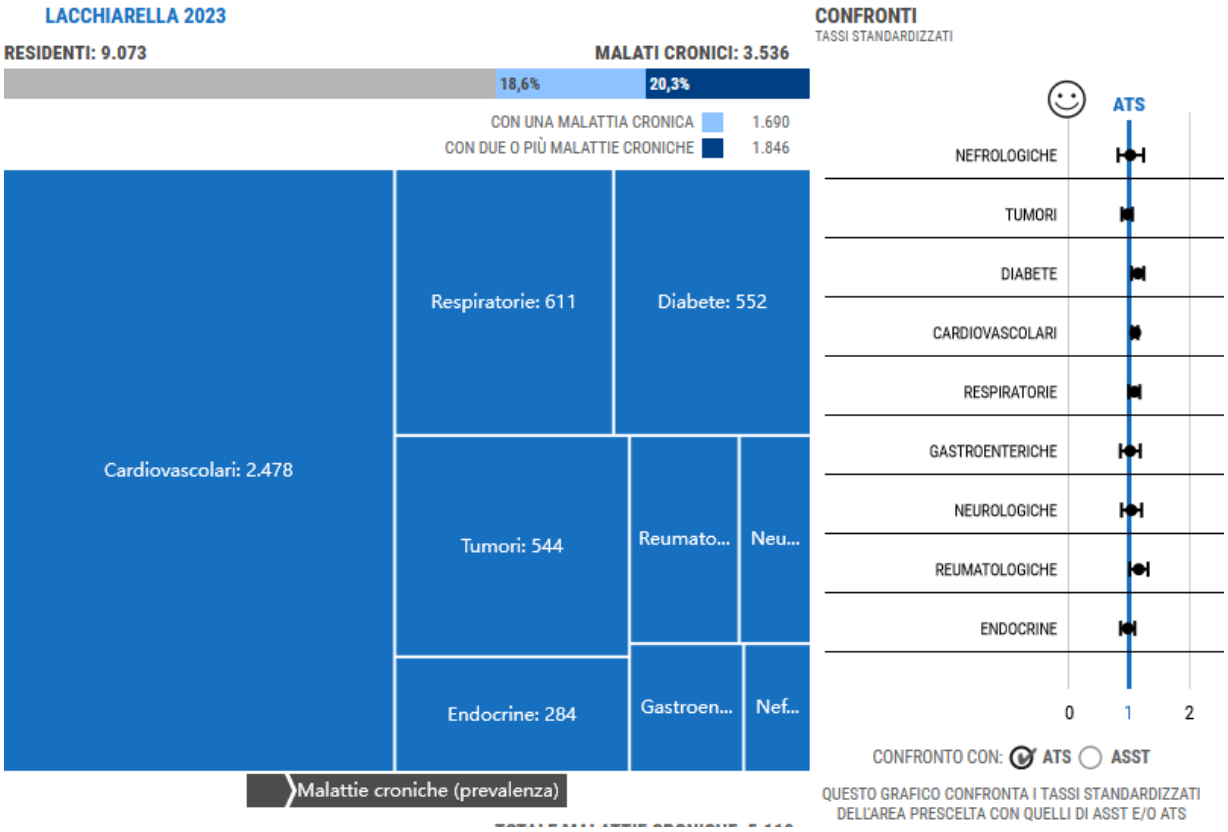

SISTEMA CIRCOLATORIO
CHIUDI
NUMERO DI DECESSI Basiglio 2022
20
TASSO GREZZO Basiglio 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti
25,094

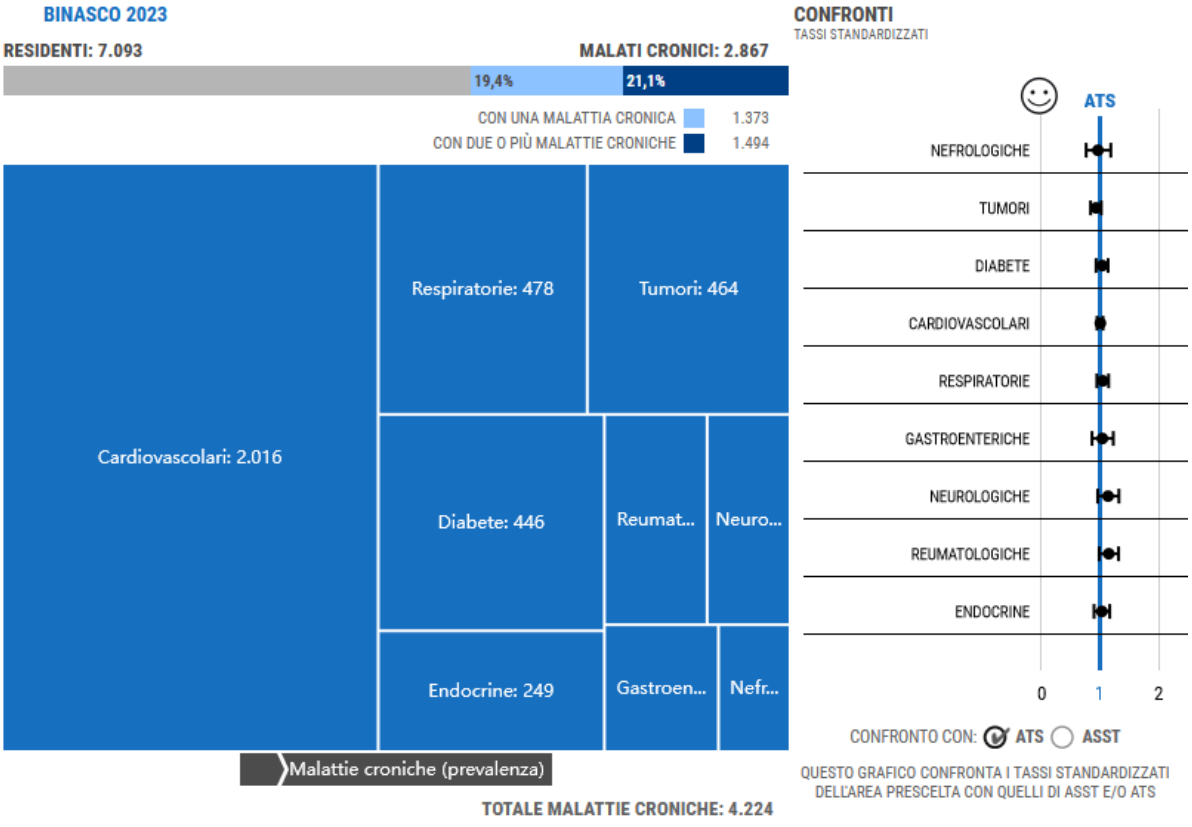

TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2022
Numero di decessi ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
37,142
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
BASIGLIO 37,1
ATS 29,2
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS

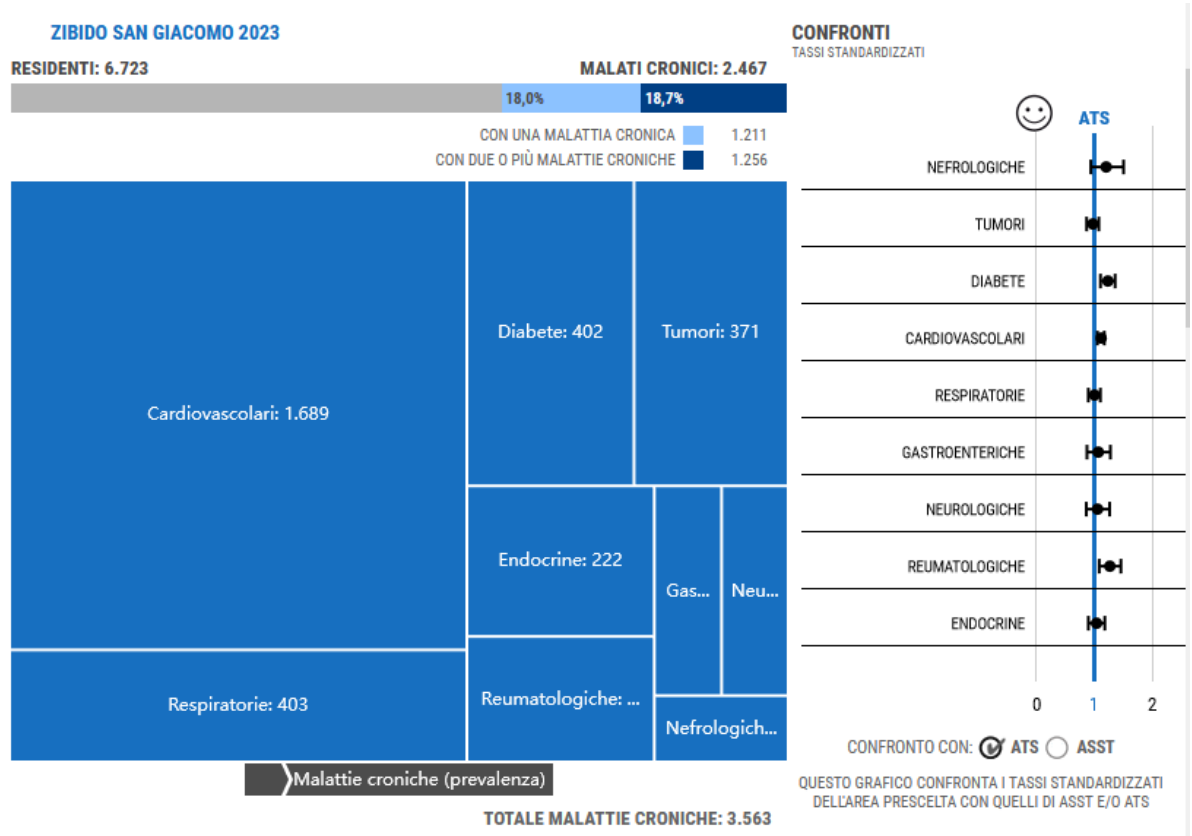


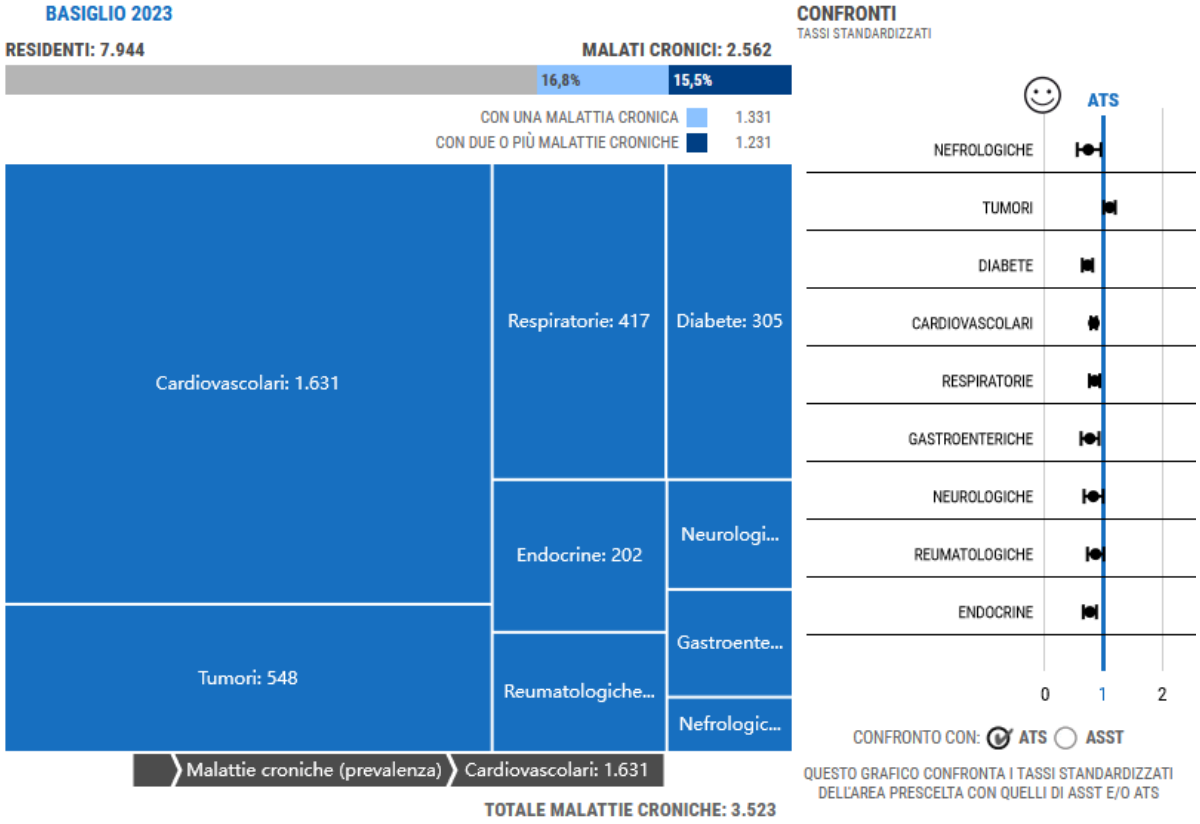
2.5.4 MALATTIE CRONICHE (PREVALENZA)

Nelle figure seguenti si riporta la prevalenza delle principali malattie croniche nel periodo 2013-2023. I tassi risultano sostanzialmente in linea con quelli dell'ATS di riferimento.



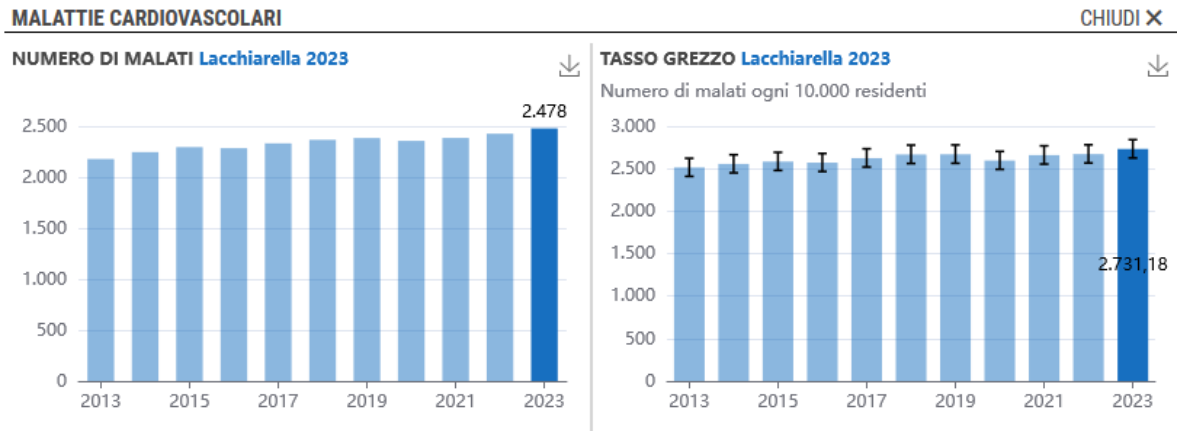

BINASCO 2023
RESIDENTI: 7.093
MALATI CRONICI: 2.867
19,4%
21,1%
CON UNA MALATTIA CRONICA 1.373
CON DUE O PIÙ MALATTIE CRONICHE 1.494
Cardiovascolari: 2.016
Respiratorie: 478
Tumori: 464
Diabete: 446
Reumat...
Neuro...
Endocrine: 249
Gastroen...
Nefr...
Malattie croniche (prevalenza)
TOTALE MALATTIE CRONICHE: 4.224
CONFRONTI
TASSI STANDARDIZZATI
ATS
NEFROLOGICHE
TUMORI
DIABETE
CARDIOVASCOLARI
RESPIRATORIE
GASTROENTERICHE
NEUROLOGICHE
REUMATOLOGICHE
ENDOCRINE
0
1
2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS

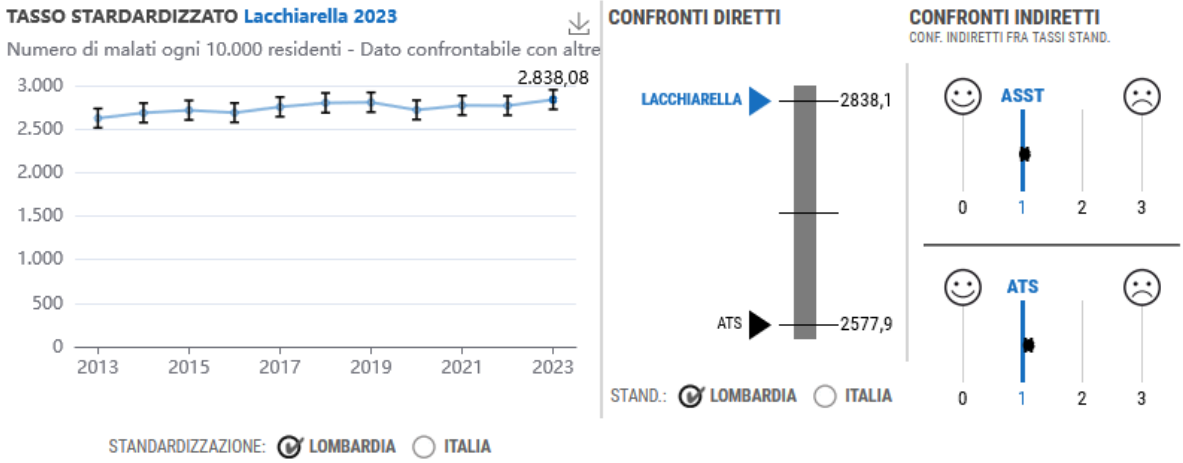

ZIBIDO SAN GIACOMO 2023
RESIDENTI: 6.723
MALATI CRONICI: 2.467
18,0%
18,7%
CON UNA MALATTIA CRONICA 1.211
CON DUE O PIÙ MALATTIE CRONICHE 1.256
Cardiovascolari: 1.689
Diabete: 402
Tumori: 371
Endocrine: 222
Gas...
Neu...
Respiratorie: 403
Reumatologiche: ...
Nefrologich...
Malattie croniche (prevalenza)
TOTALE MALATTIE CRONICHE: 3.563
CONFRONTI
TASSI STANDARDIZZATI
ATS
NEFROLOGICHE
TUMORI
DIABETE
CARDIOVASCOLARI
RESPIRATORIE
GASTROENTERICHE
NEUROLOGICHE
REUMATOLOGICHE
ENDOCRINE
0
1
2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS

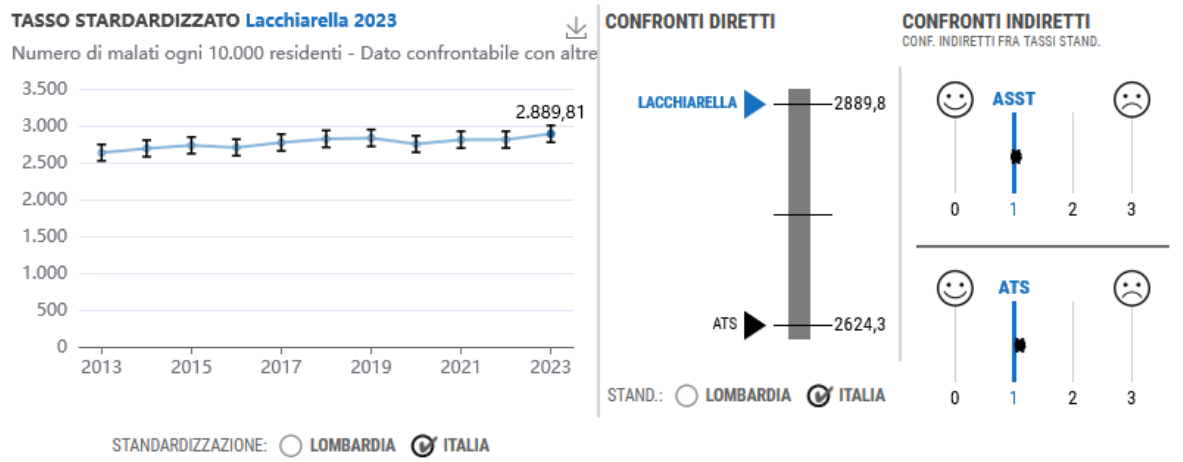


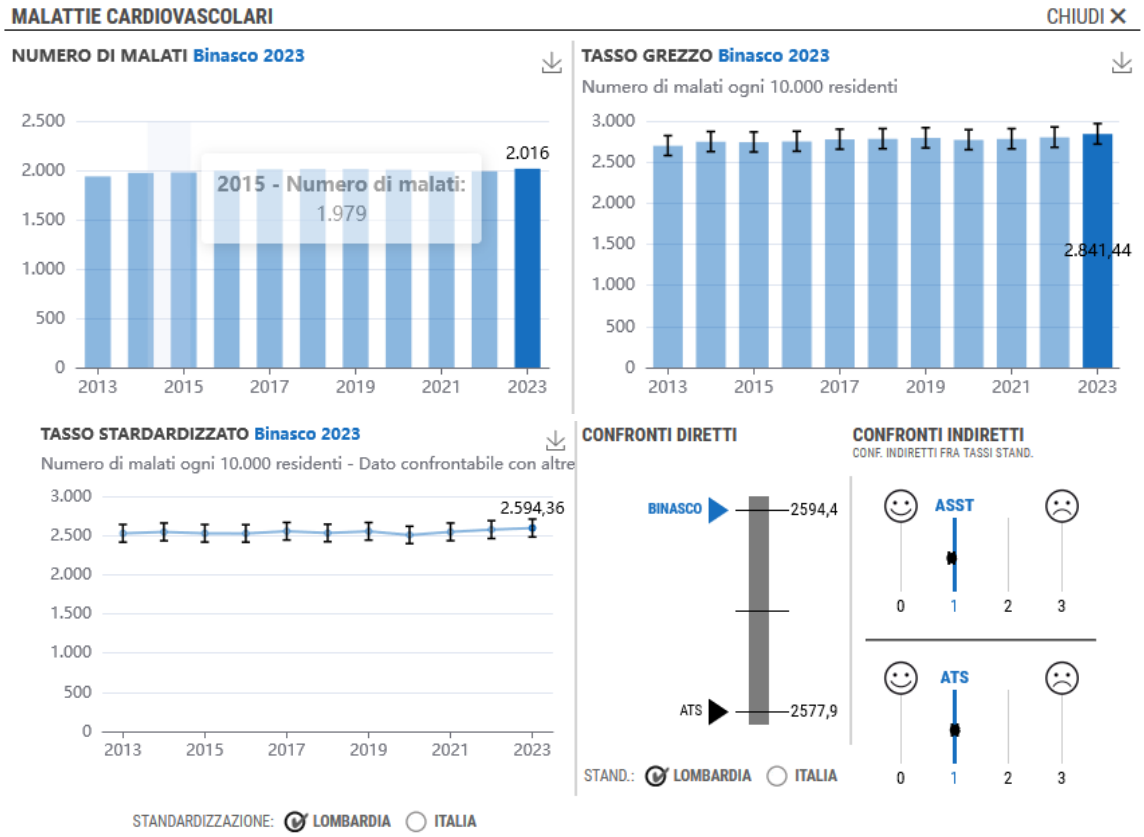
2.5.4.1 Malattie cardiovascolari

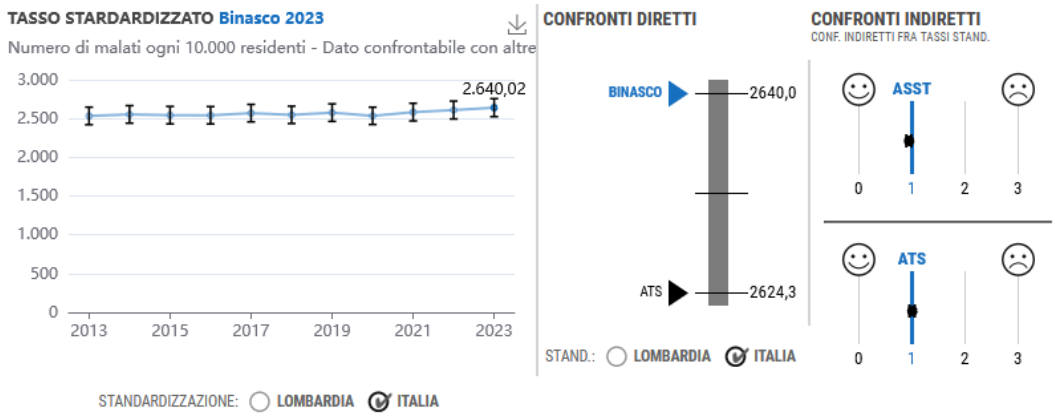
Tra il 2013 ed il 2023 il numero di malati con patologie correlate al sistema cardiovascolare ha mostrato un lento, ma costante incremento. I dati sono mediamente in linea con quelli dell'ATS di riferimento.

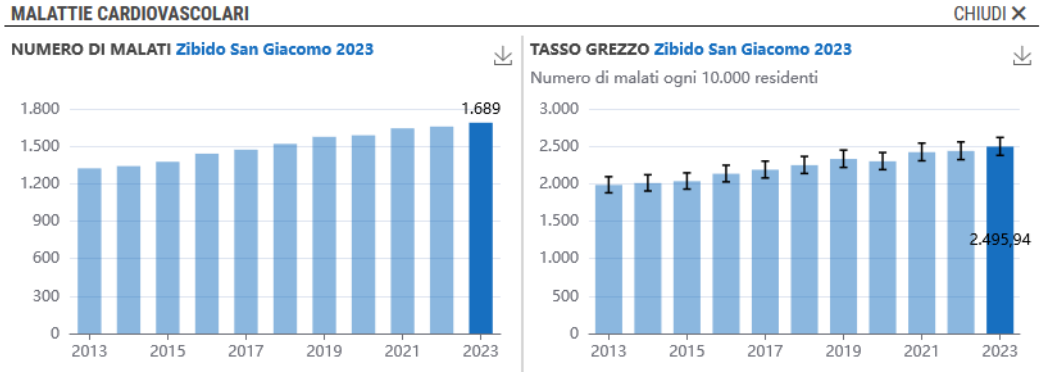


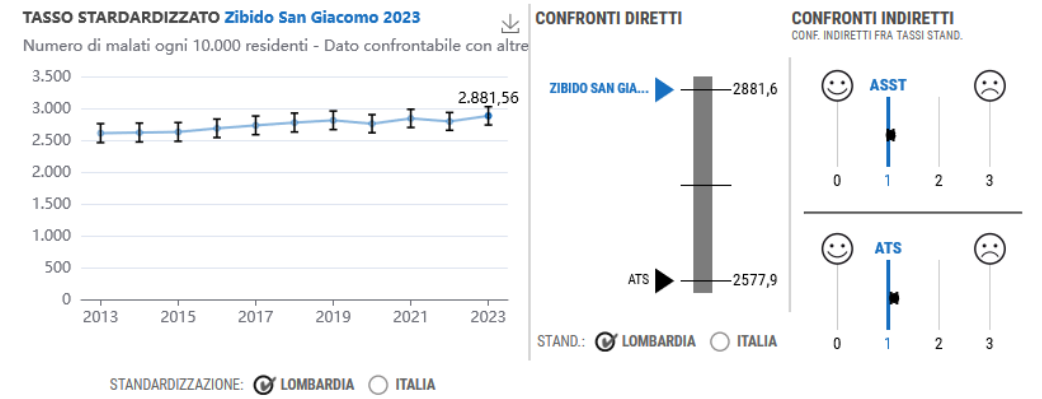

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
2.838,08
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
2013
2015
2017
2019
2021
2023
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
LACCHIARELLA
2838,1
ATS
2577,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

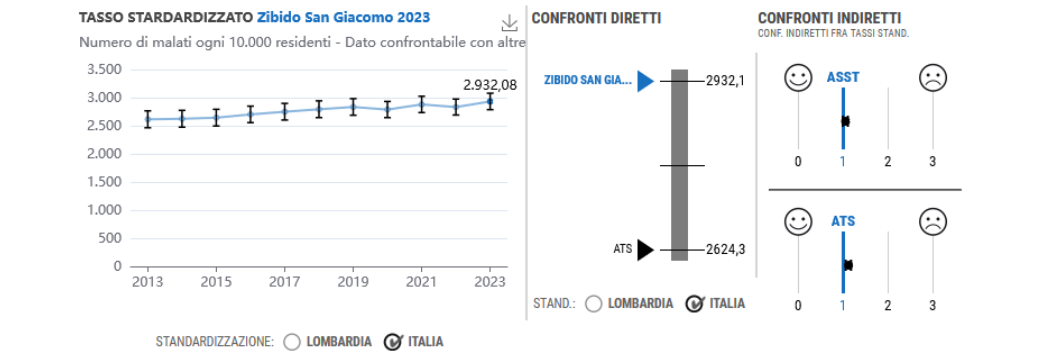

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
2.889,81
3.500
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
2013
2015
2017
2019
2021
2023
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
LACCHIARELLA
2889,8
ATS
2624,3
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3


MALATTIE CARDIOVASCOLARI
CHIUDI
NUMERO DI MALATI Binasco 2023
2.016
2015 - Numero di malati:
1.979
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
2013
2015
2017
2019
2021
2023
TASSO GREZZO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti
2.841,44
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
2.594,36
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO
2594,4
ATS
2577,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3


TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
2.640,02
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO
2640,0
ATS
2624,3
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

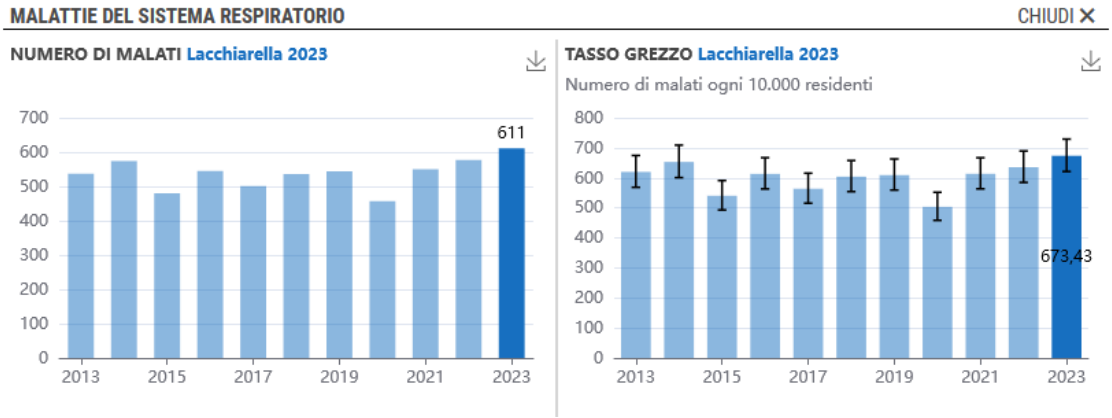

MALATTIE CARDIOVASCOLARI
CHIUDI
NUMERO DI MALATI Zibido San Giacomo 2023
1.689
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti
2.495,94

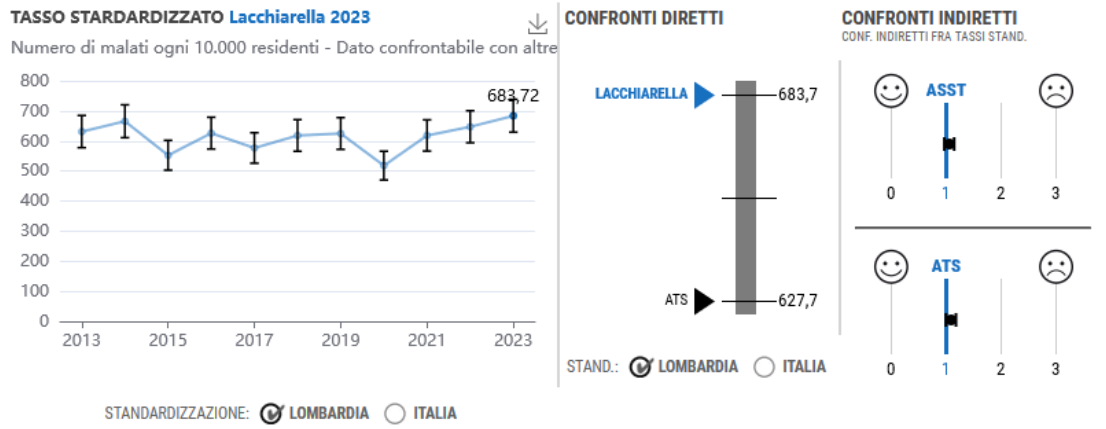

TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
2.881,56
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
2881,6
ATS
2577,9
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

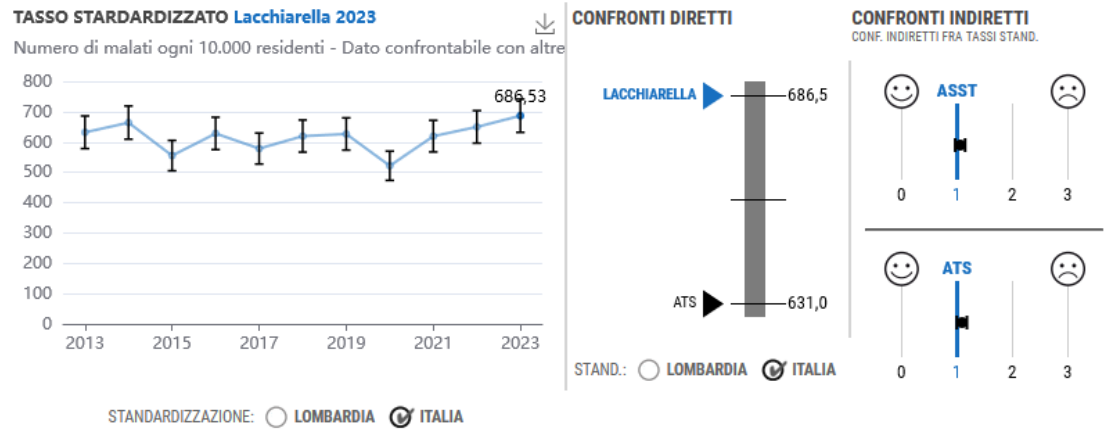

TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
2.932,08
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
2932,1
ATS
2624,3
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

2.5.4.2 Malattie del sistema respiratorio

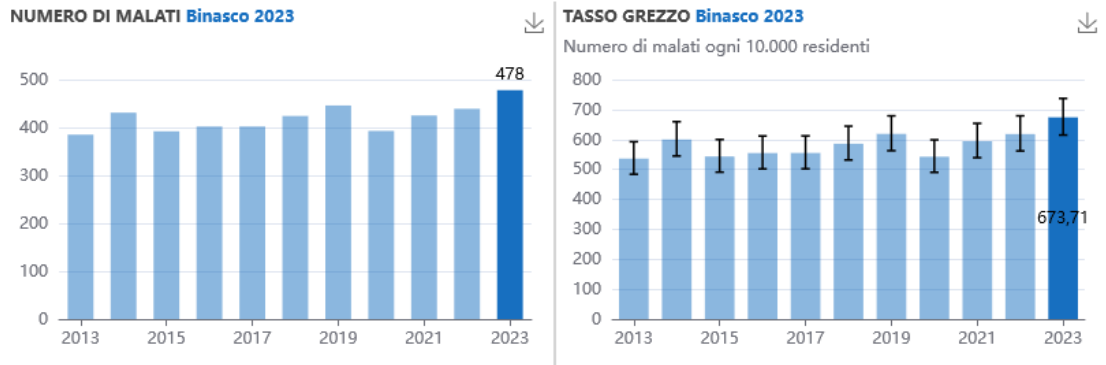
Tra il 2013 ed il 2023 il numero di malati di patologie correlate al sistema respiratorio è risultata sostanzialmente in leggera decrescita lineare fino al 2020 e, successivamente, con una tendenza costantemente crescente, e più veloce, fino al 2023. Si evidenzia inoltre una sostanziale coerenza con i dati dell'ATS di riferimento.

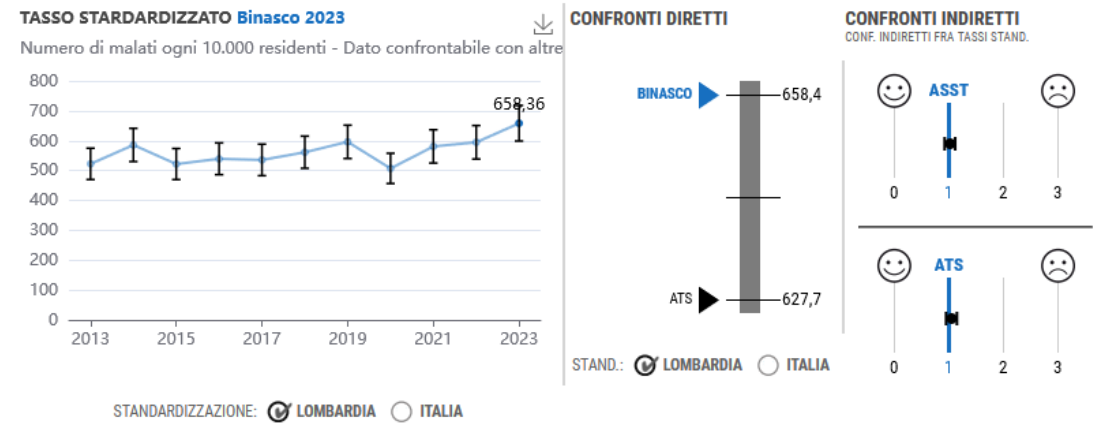


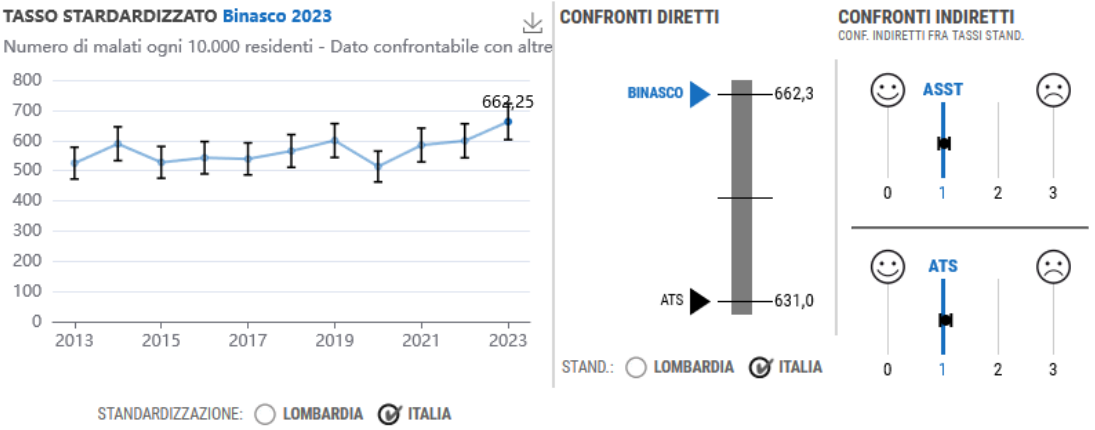


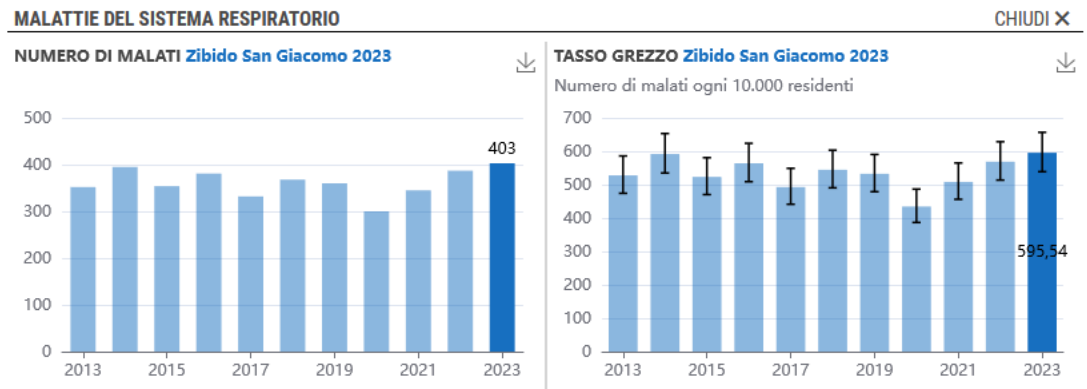


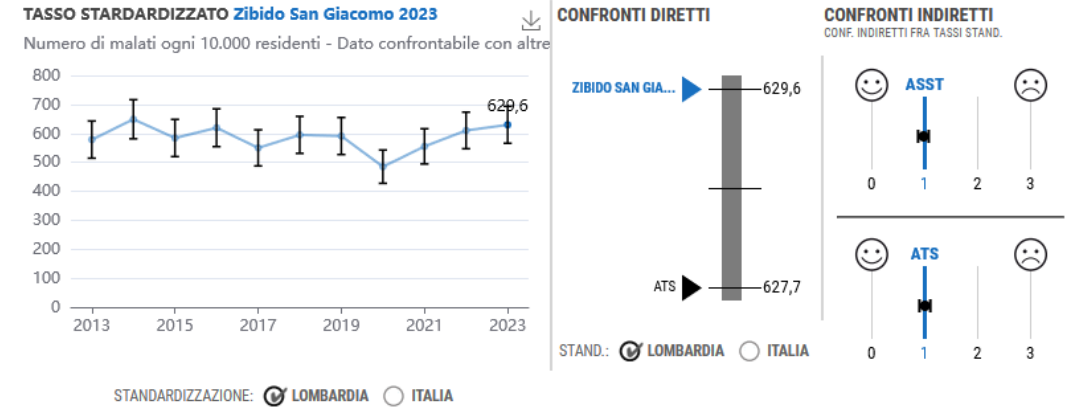
MALATTIE DEL SISTEMA RESPIRATORIO CHIUDI

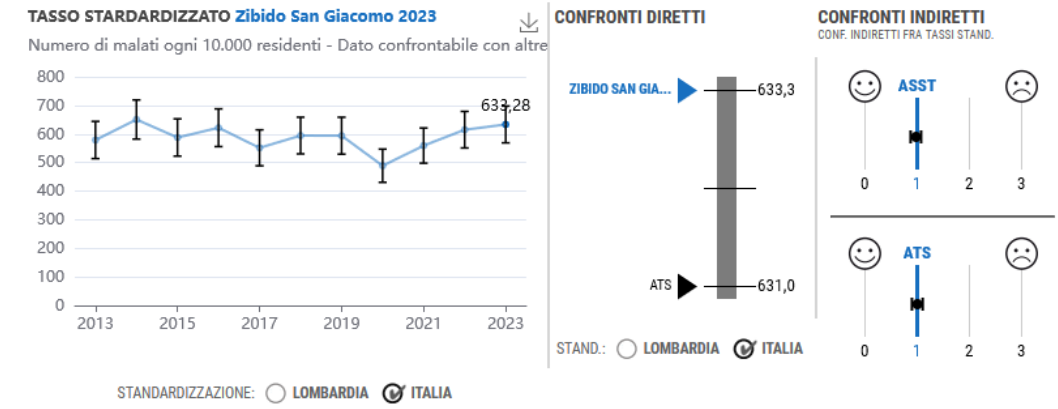





TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
662,25
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO
662,3
ATS
631,0
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

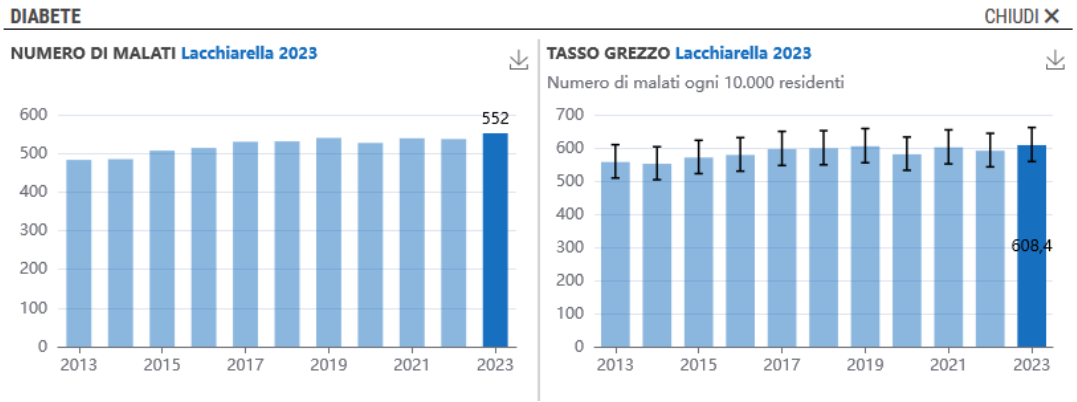

MALATTIE DEL SISTEMA RESPIRATORIO
CHIUDI
NUMERO DI MALATI Zibido San Giacomo 2023
403
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti
595,54

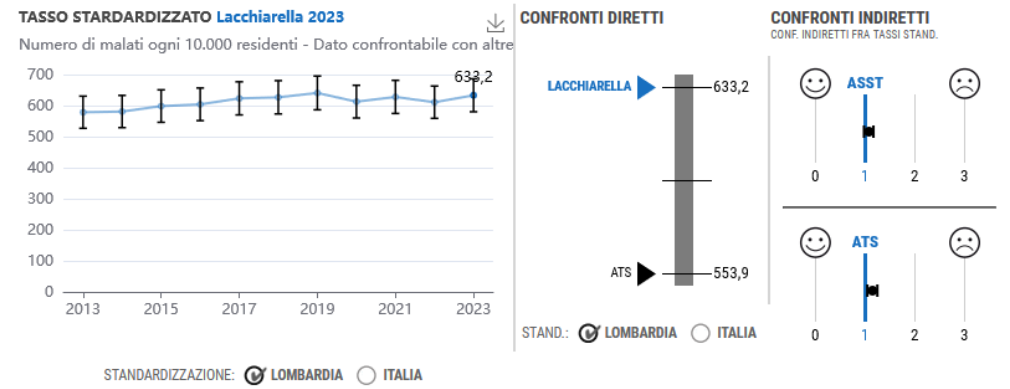

TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
629,6
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
629,6
ATS
627,7
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

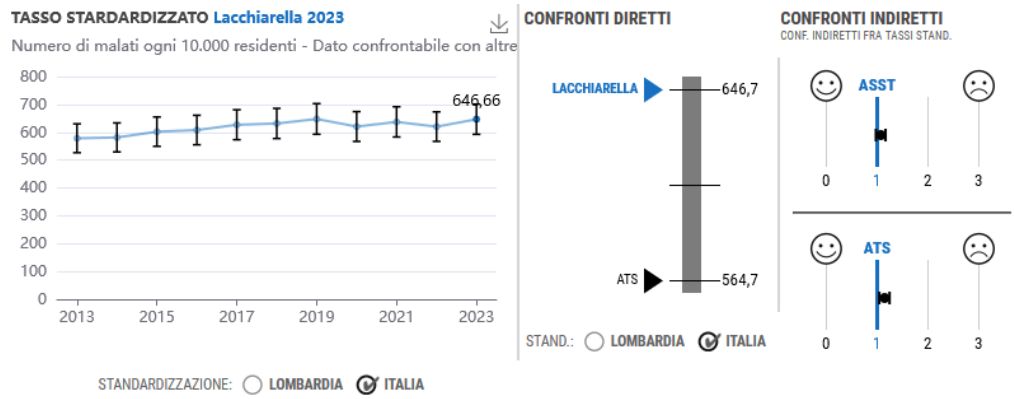

TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
633,28
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
633,3
ATS
631,0
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

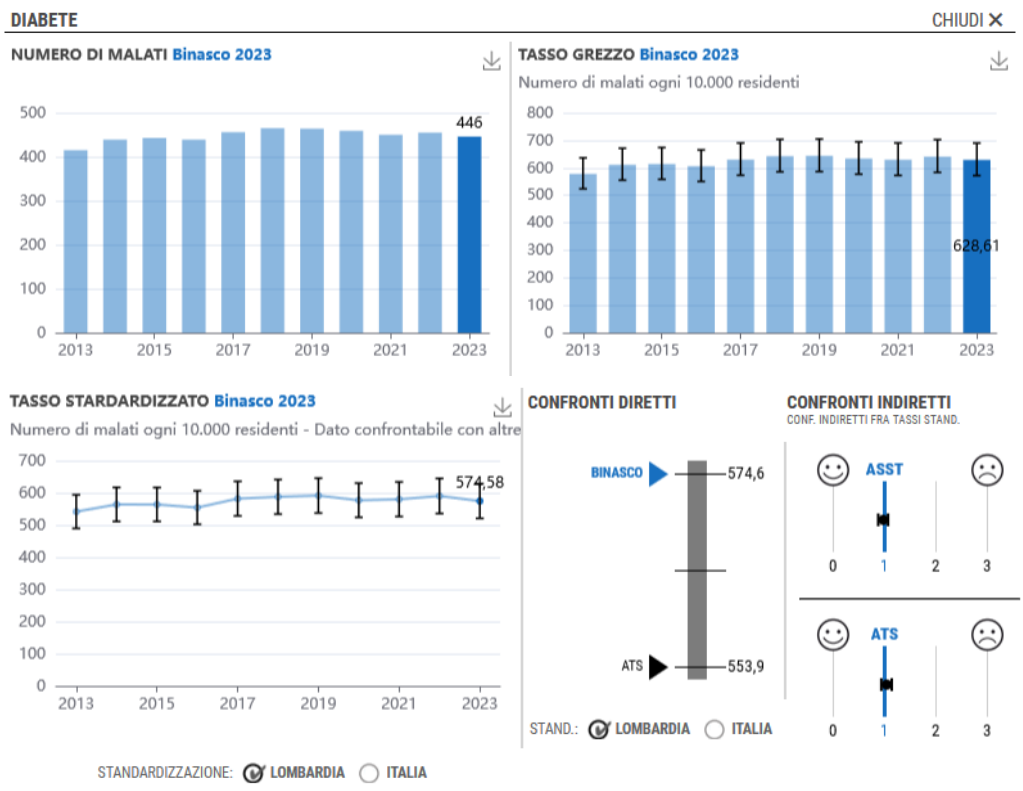
2.5.4.3 Diabete

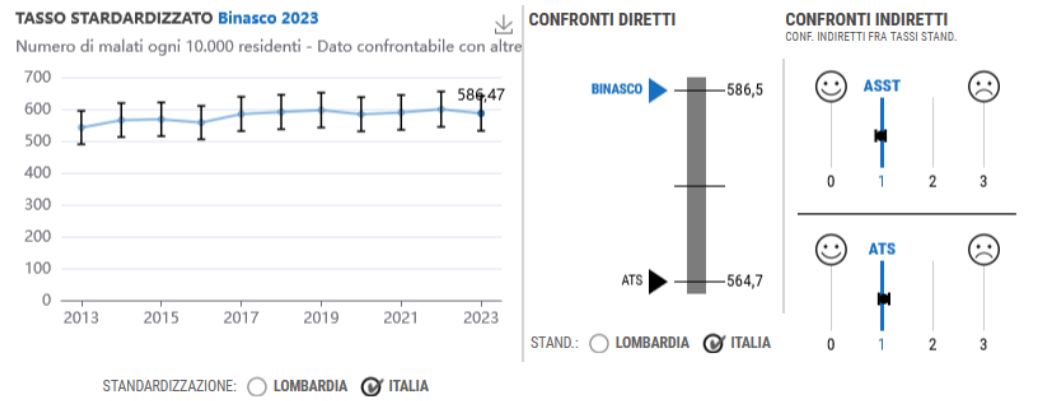
Tra il 2013 ed il 2023 il numero di malati di diabete ha mostrato un lento, ma costante incremento. Si evidenzia inoltre sostanziale coerenza con i dati dell'ATS di riferimento.

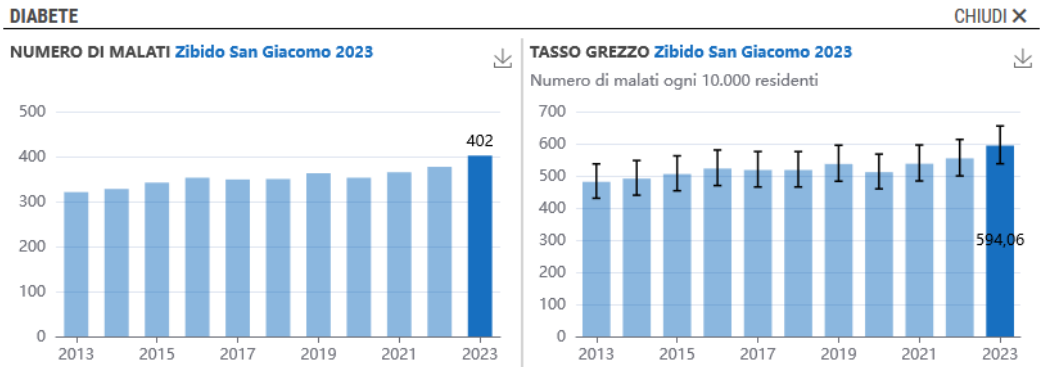


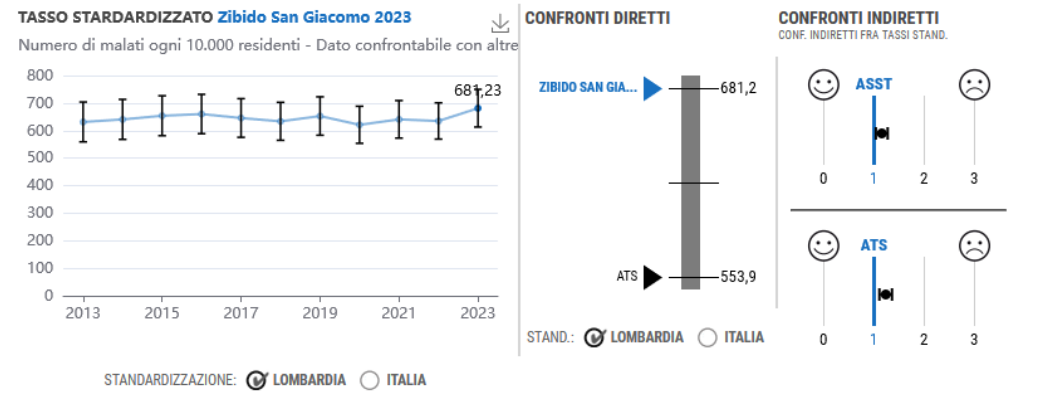

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
633,2
CONFRONTI DIRETTI
LACCHIARELLA 633,2
ATS 553,9
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

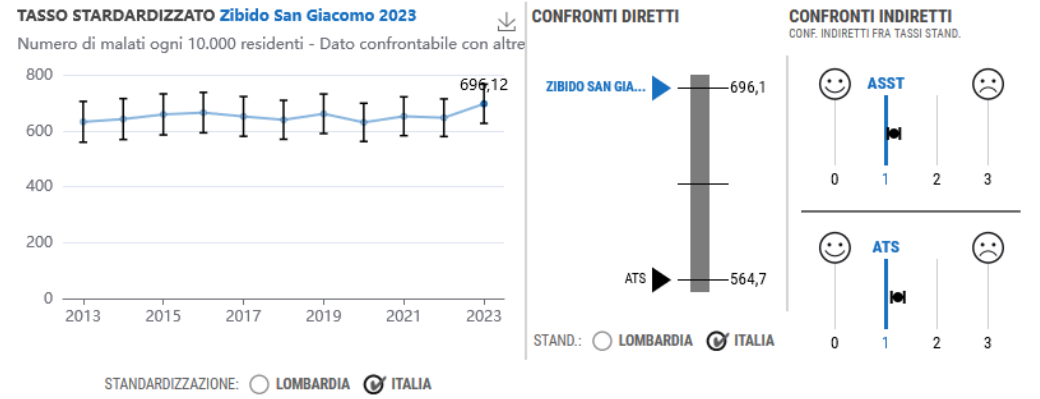

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
646,66
CONFRONTI DIRETTI
LACCHIARELLA 646,7
ATS 564,7
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

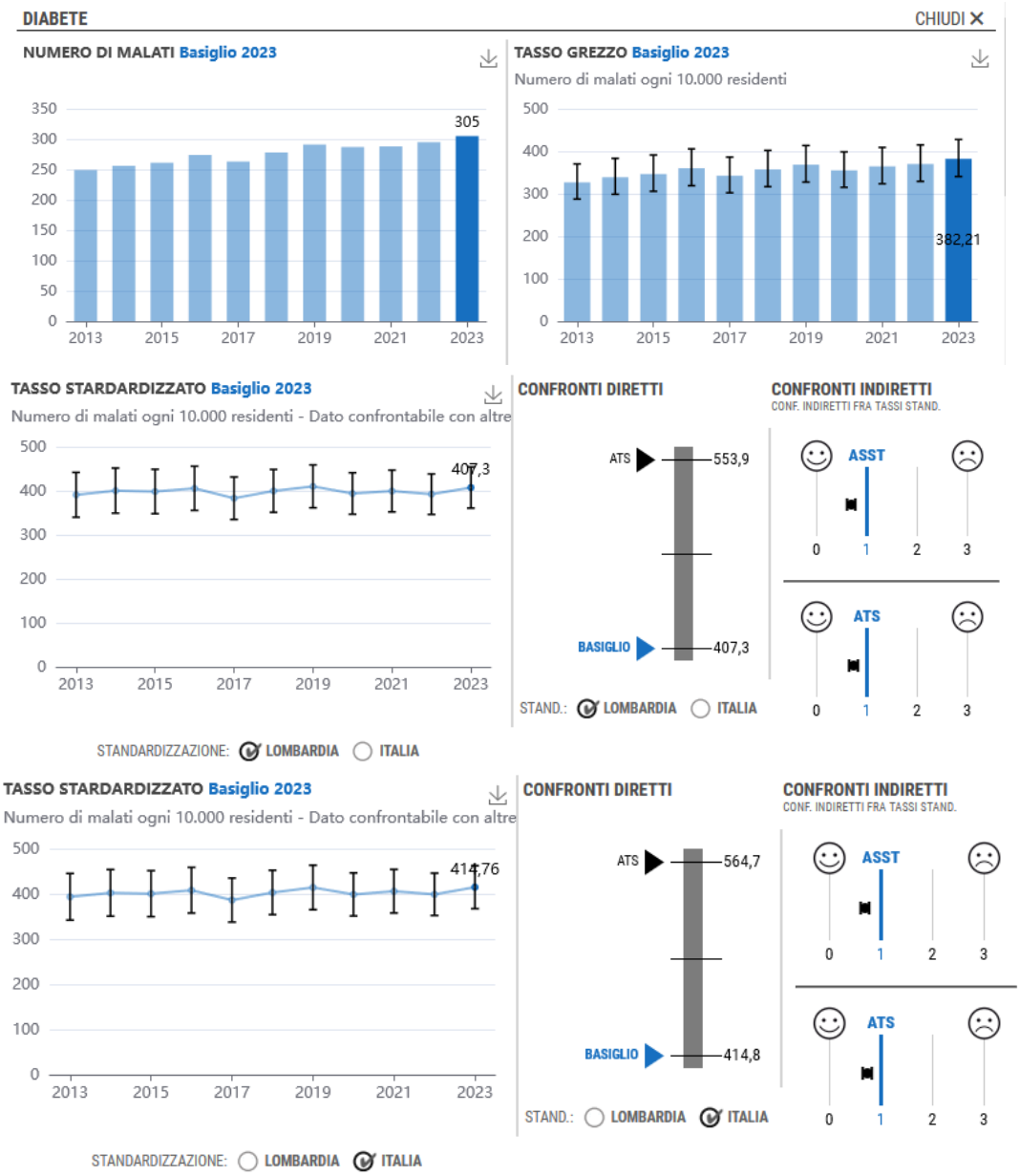

DIABETE
CHIUDI
NUMERO DI MALATI Binasco 2023
446
TASSO GREZZO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti
628,61
TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
574,58
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO 574,6
ATS 553,9
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA


TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
586,47
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO
586,5
ATS
564,7
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA


DIABETE
CHIUDI
NUMERO DI MALATI Zibido San Giacomo 2023
402
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti
594,06

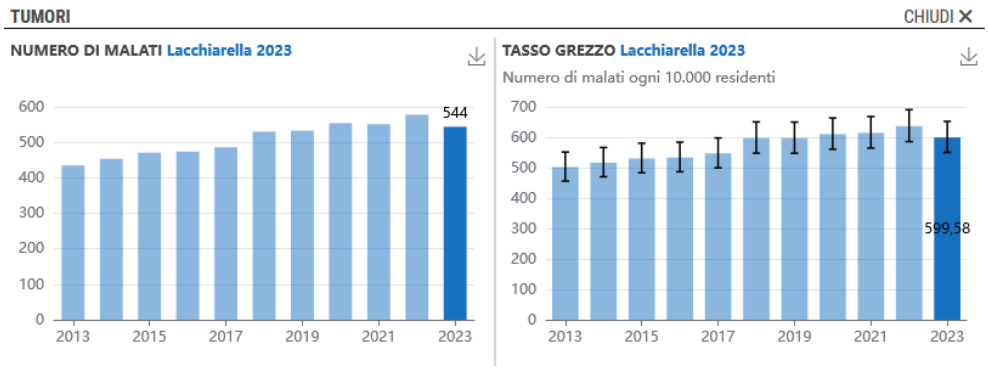

TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
681,23
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
681,2
ATS
553,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

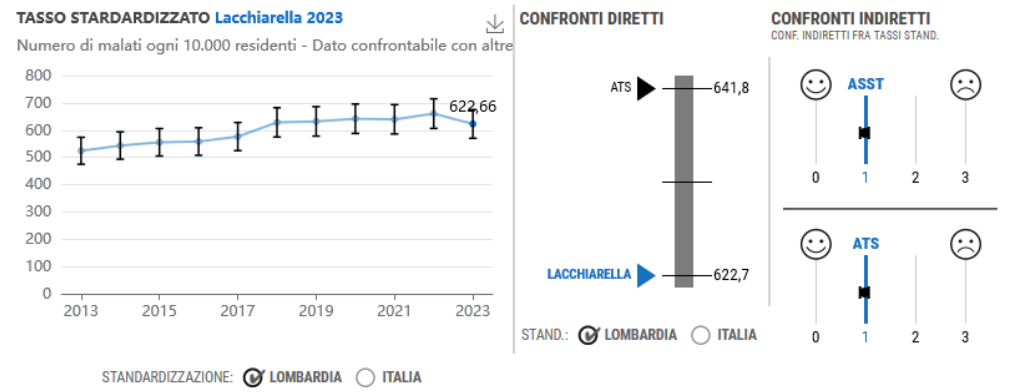

TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
696,12
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
696,1
ATS
564,7
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

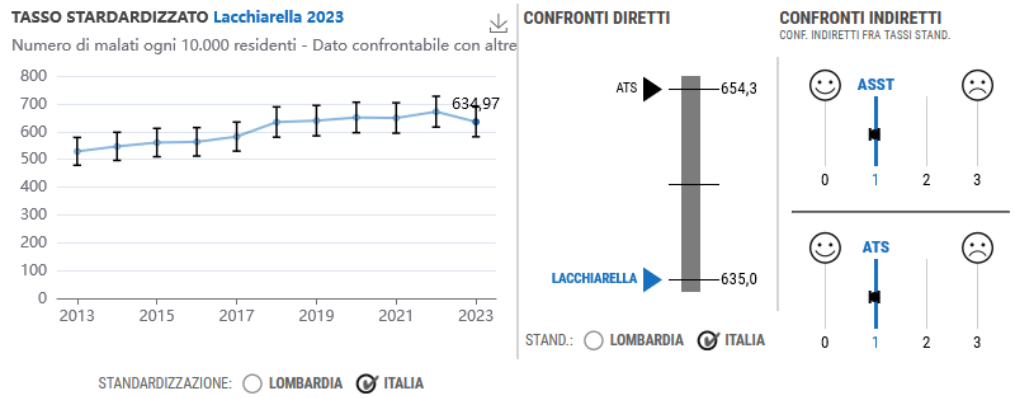


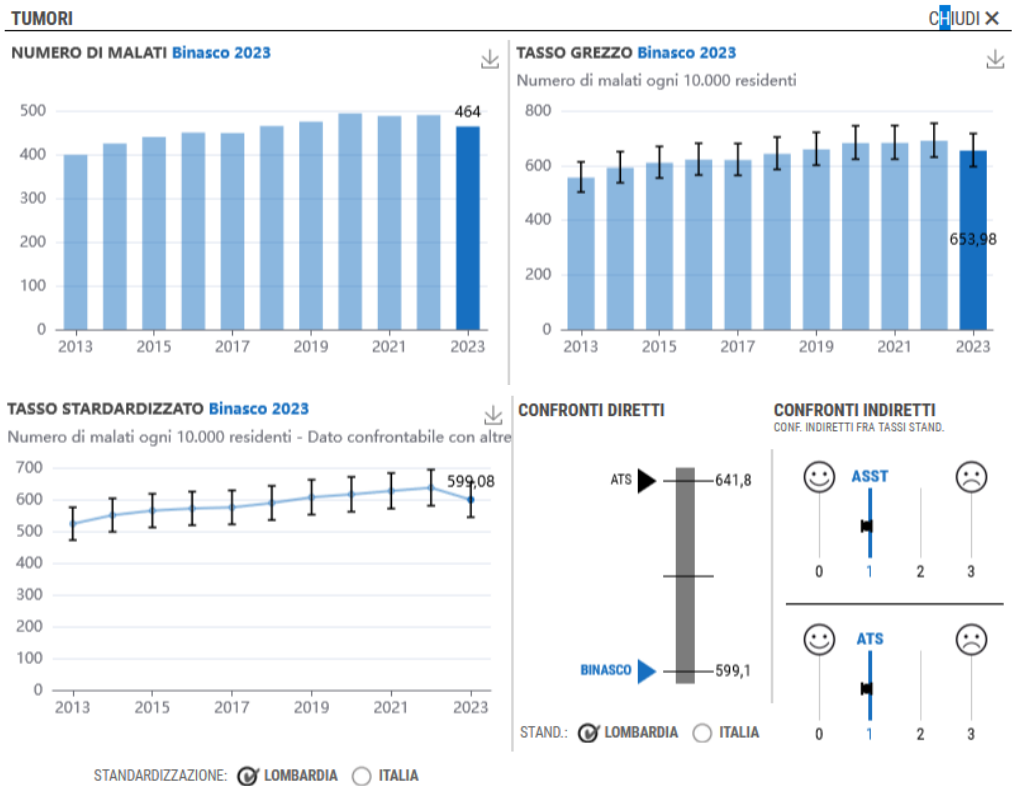
2.5.4.4 Tumori

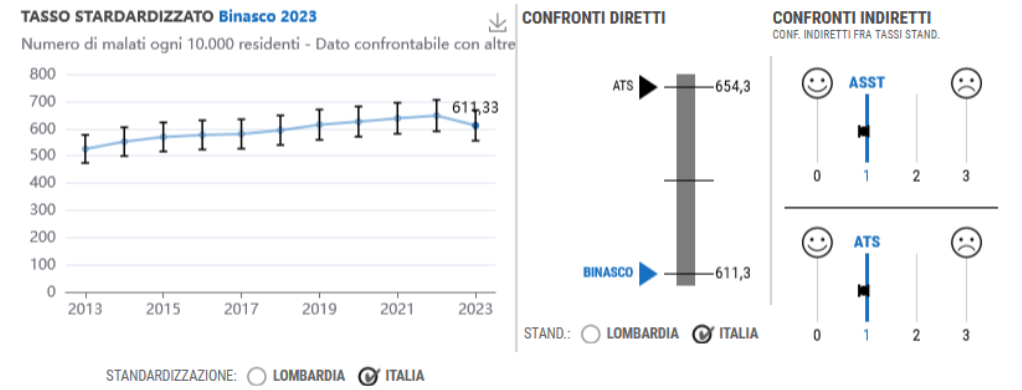
Tra il 2013 ed il 2023 il numero di malati di tumori ha mostrato un lento, ma costante incremento. Si evidenzia inoltre una sostanziale coerenza con i dati dell'ATS di riferimento.



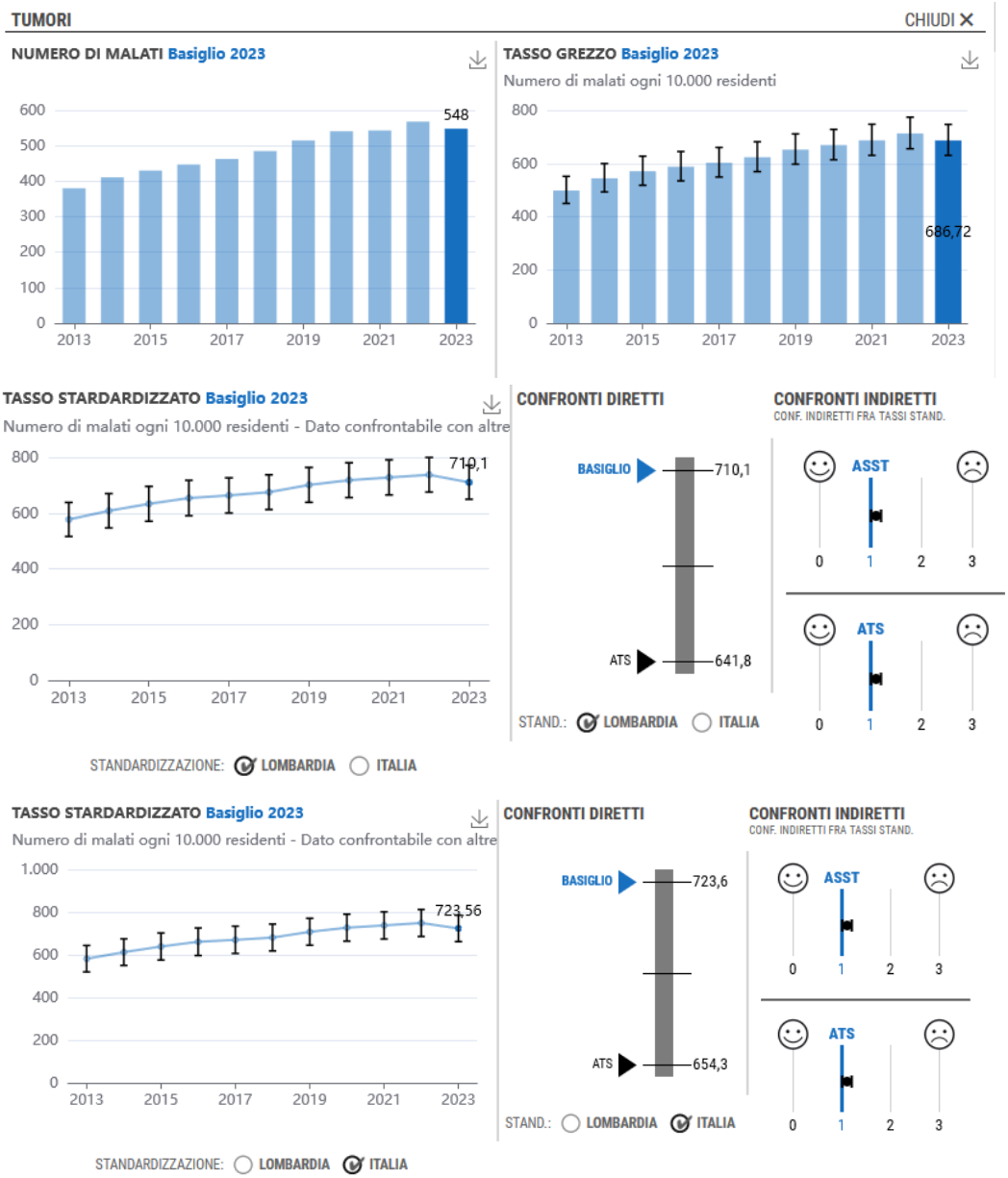

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
800
700
600
500
400
300
200
100
0
622,66
2013
2015
2017
2019
2021
2023
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
641,8
LACCHIARELLA
622,7
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3


TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
800
700
600
500
400
300
200
100
0
634,97
2013
2015
2017
2019
2021
2023
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
654,3
LACCHIARELLA
635,0
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3


TUMORI
CHIUDI
NUMERO DI MALATI Binasco 2023
500
400
300
200
100
0
464
2013
2015
2017
2019
2021
2023
TASSO GREZZO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti
800
600
400
200
0
653,98
2013
2015
2017
2019
2021
2023
TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
700
600
500
400
300
200
100
0
599,08
2013
2015
2017
2019
2021
2023
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
641,8
BINASCO
599,1
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

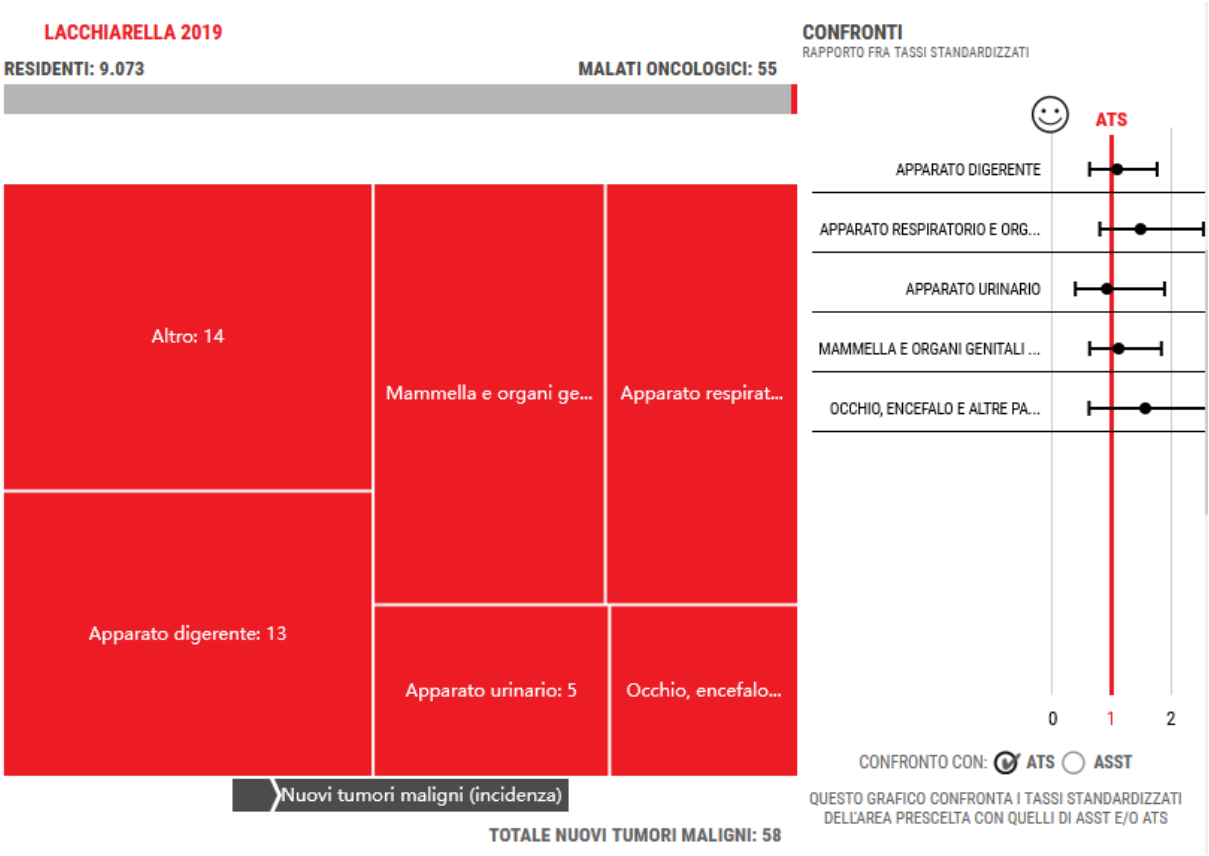

TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
800
700
600
500
400
300
200
100
0
611,33
2013
2015
2017
2019
2021
2023
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
654,3
BINASCO
611,3
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

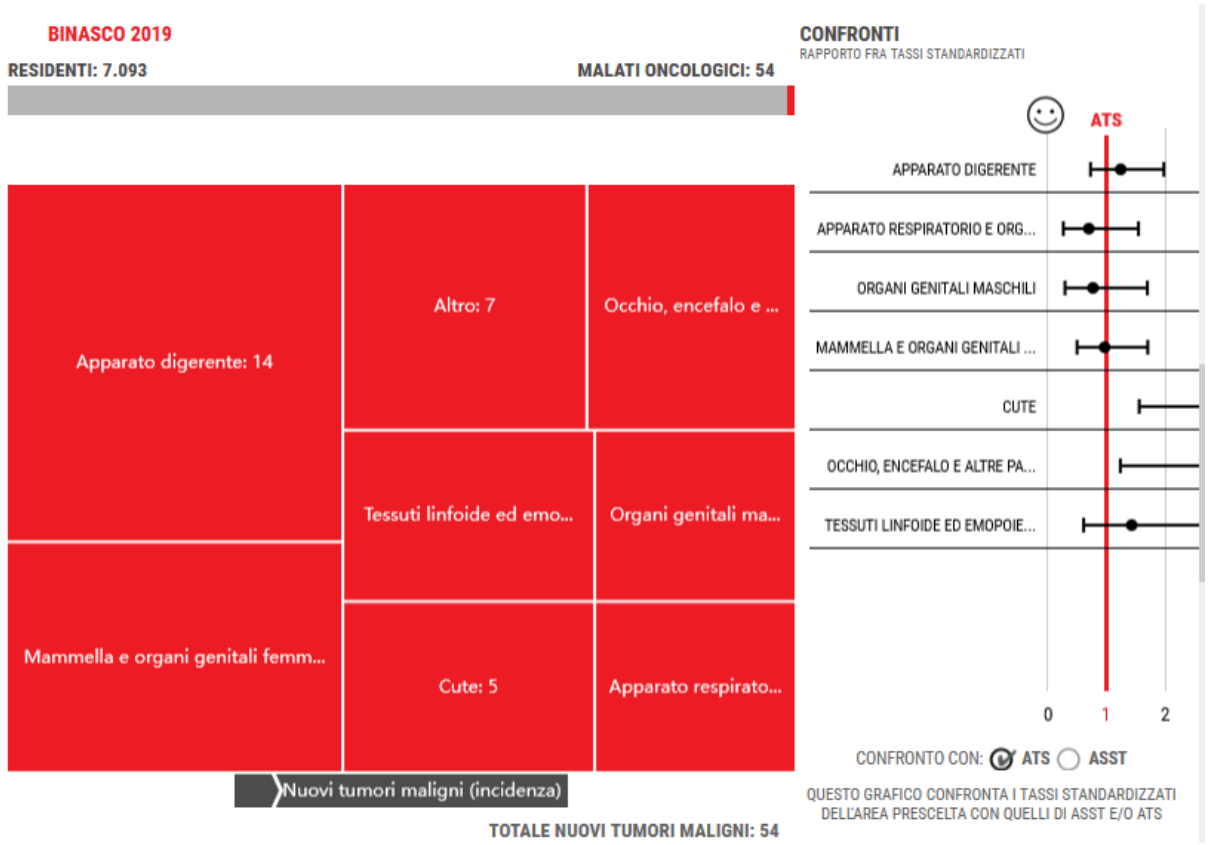
TUMORI
CHIUDI
NUMERO DI MALATI Zibido San Giacomo 2023
400
300
200
100
0
371
2013
2015
2017
2019
2021
2023
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti
700
600
500
400
300
200
100
0
548,25
2013
2015
2017
2019
2021
2023
TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
800
700
600
500
400
300
200
100
0
625,87
2013
2015
2017
2019
2021
2023
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
641,8
ZIBIDO SAN GIA...
625,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3
TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di malati ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre
800
700
600
500
400
300
200
100
0
638,44
2013
2015
2017
2019
2021
2023
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
654,3
ZIBIDO SAN GIA...
638,4
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

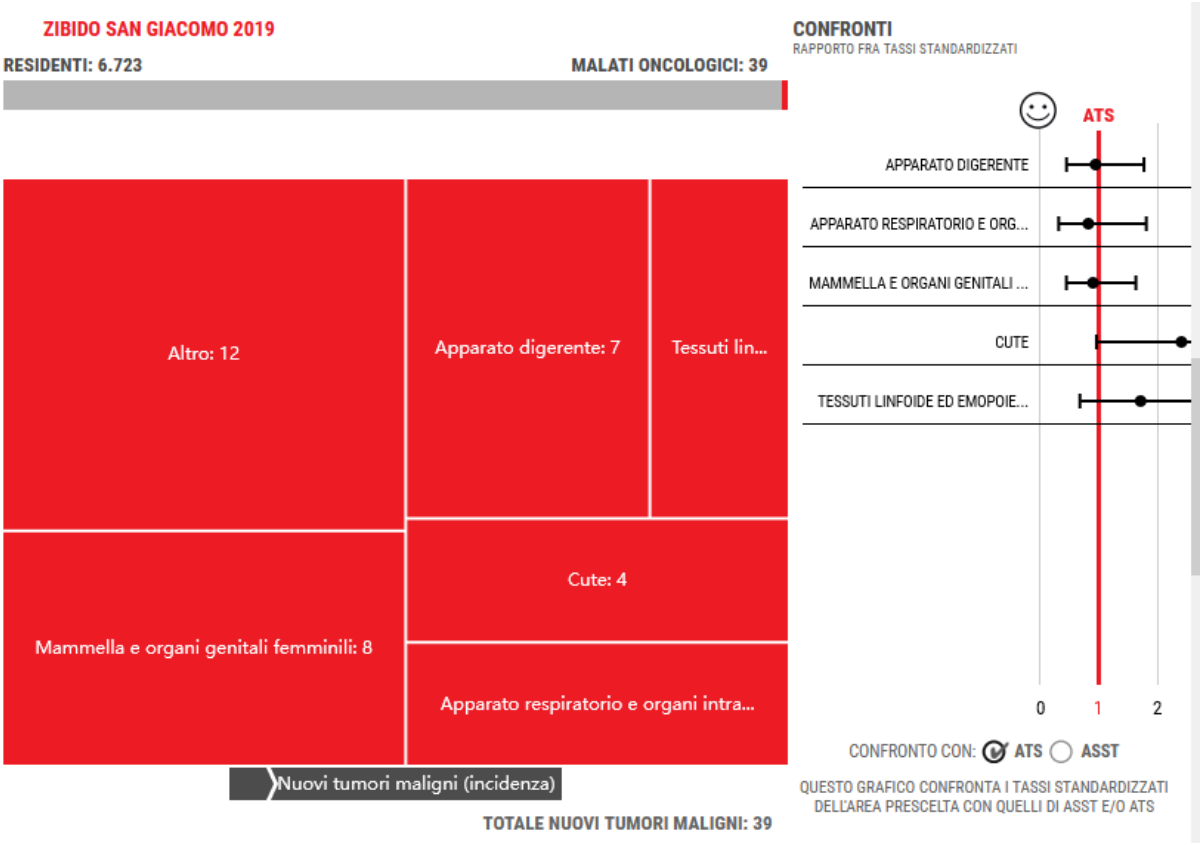


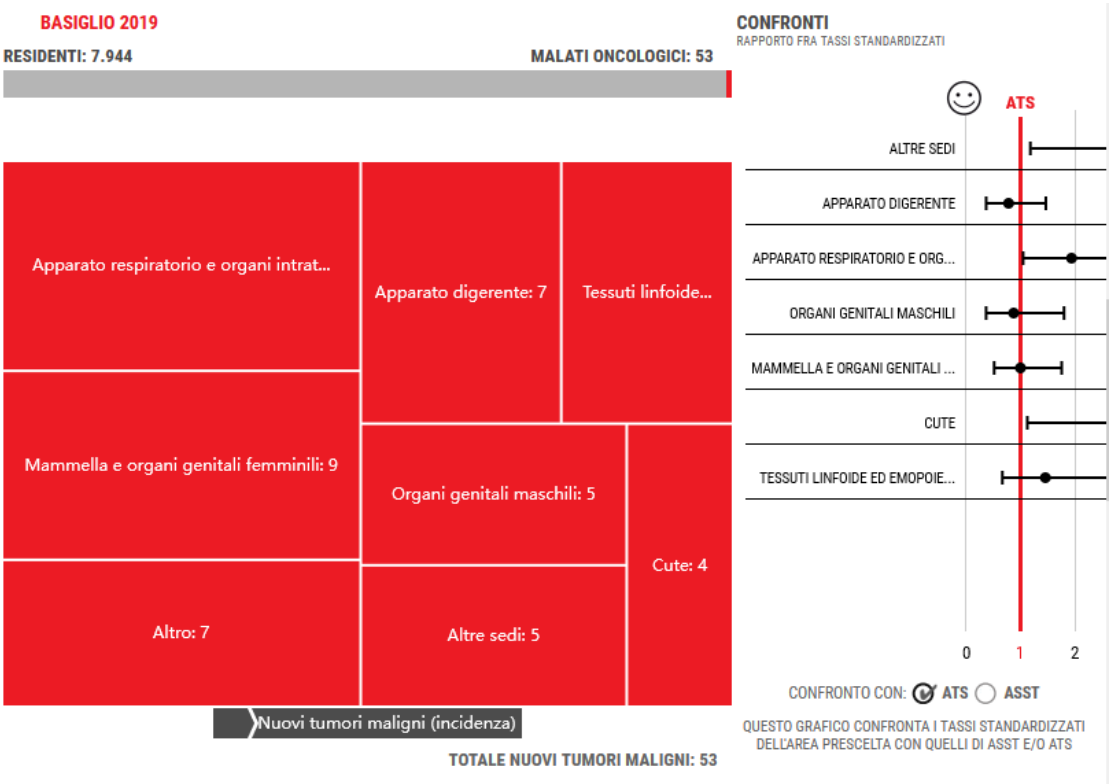
2.5.5 INSORGENZA TUMORI MALIGNI

Nell'ultimo anno disponibile (2019), l'insorgenza di tumori maligni mostra una tendenza variabile a seconda della tipologia di tumore e del comune rispetto ai dati dell'ATS di riferimento. I tassi si discostano maggiormente per i comuni di dimensioni inferiori.


LACCHIARELLA 2019
RESIDENTI: 9.073
MALATI ONCOLOGICI: 55
Altro: 14
Mammella e organi ge...
Apparato respirat...
Apparato digerente: 13
Apparato urinario: 5
Occhio, encefalo...
Nuovi tumori maligni (incidenza)
TOTALE NUOVI TUMORI MALIGNI: 58
CONFRONTI
RAPPORTO FRA TASSI STANDARDIZZATI
ATS
APPARATO DIGERENTE
APPARATO RESPIRATORIO E ORG...
APPARATO URINARIO
MAMMELLA E ORGANI GENITALI ...
OCCHIO, ENCEFALO E ALTRE PA...
0
1
2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS


BINASCO 2019
RESIDENTI: 7.093
MALATI ONCOLOGICI: 54
Apparato digerente: 14
Altro: 7
Occhio, encefalo e ...
Tessuti linfoide ed emo...
Organi genitali ma...
Mammella e organi genitali femm...
Cute: 5
Apparato respirato...
Nuovi tumori maligni (incidenza)
TOTALE NUOVI TUMORI MALIGNI: 54
CONFRONTI
RAPPORTO FRA TASSI STANDARDIZZATI
ATS
APPARATO DIGERENTE
APPARATO RESPIRATORIO E ORG...
ORGANI GENITALI MASCHILI
MAMMELLA E ORGANI GENITALI ...
CUTE
OCCHIO, ENCEFALO E ALTRE PA...
TESSUTI LINFOIDE ED EMOPOIE...
0
1
2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS





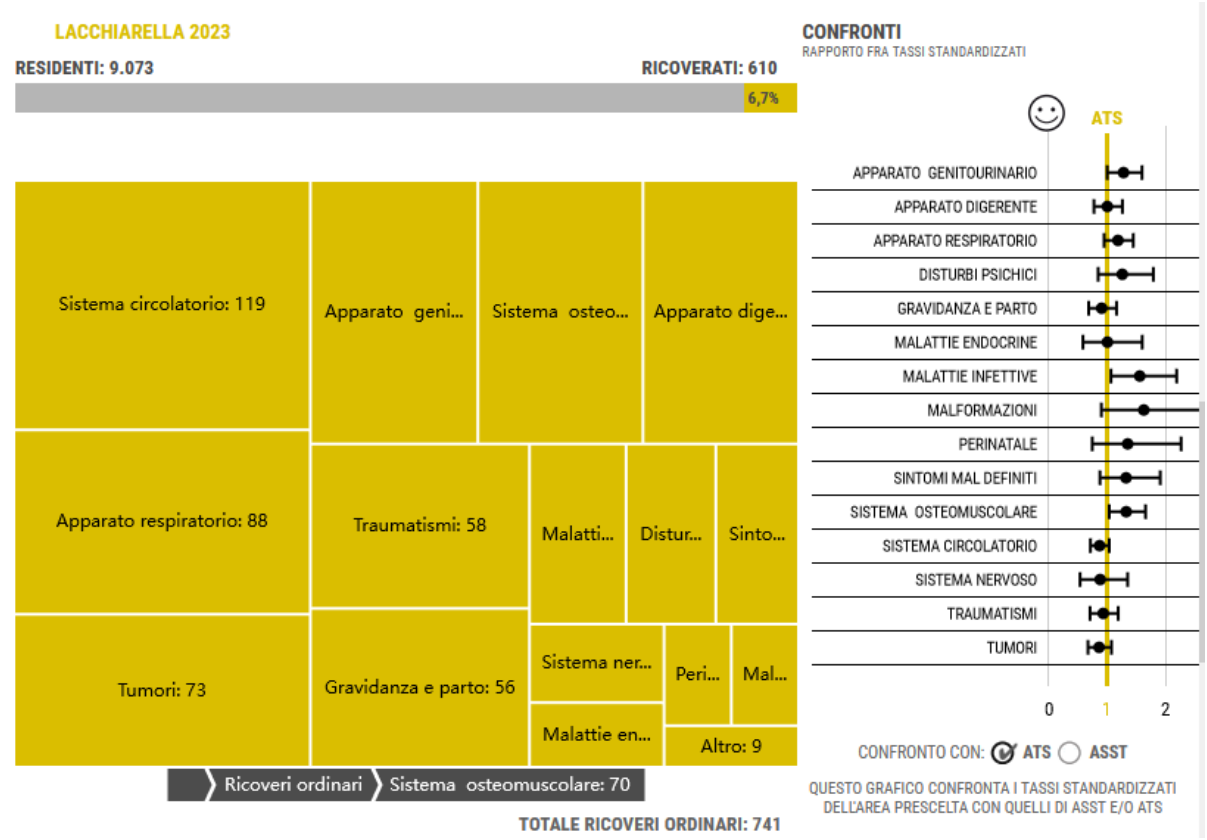
2.5.6 RICOVERI ORDINARI

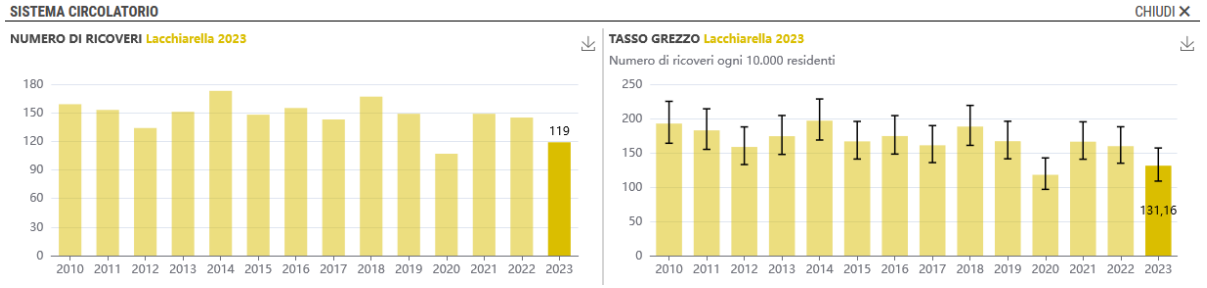
Tra il 2010 ed il 2023:

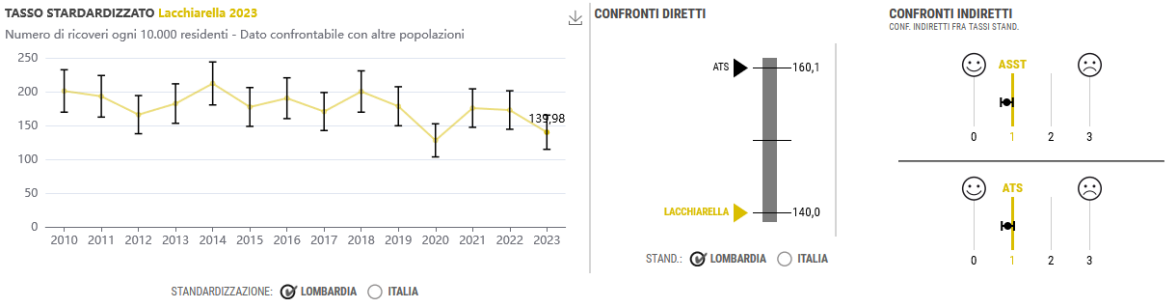
- per il comune di Lacchiarella si registra, generalmente, una flessione nel numero di ricoveri e/o un trend sostanzialmente costante con alcuni picchi, sia in positivo che in negativo. Come

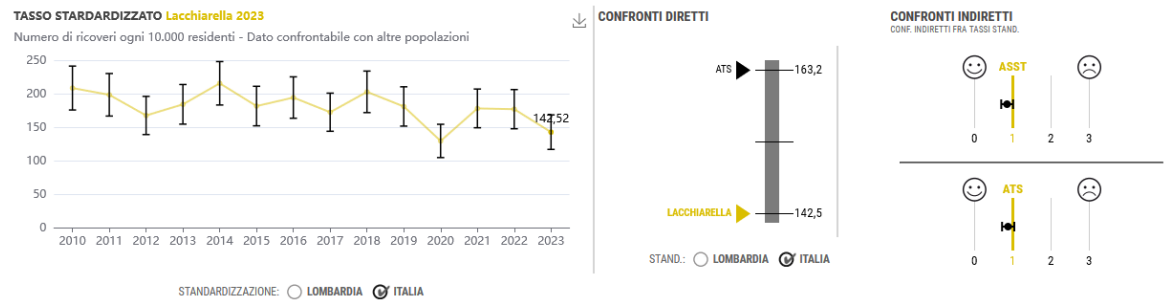
commento generale, si osserva una spiccata riduzione nel numero dei ricoveri nel periodo Covid per tutte le patologie tranne quelle respiratorie, il cui picco sostanzialmente eguaglia quelli del 2014 e del 2017;

- per il comune di Binasco si registra, generalmente, una flessione nel numero di ricoveri e/o un trend sostanzialmente costante con alcuni picchi, sia in positivo che in negativo. Come commento generale, si osserva una spiccata riduzione nel numero dei ricoveri nel periodo Covid per tutte le patologie tranne quelle respiratorie, in cui si osserva un picco;
- per l comune di Zibido San Giacomo si registra, generalmente un trend sostanzialmente costante con alcuni picchi, sia in positivo che in negativo. Come commento generale, si osserva una spiccata riduzione nel numero dei ricoveri nel periodo Covid per tutte le patologie tranne quelle respiratorie, che si sono mantenute comunque in linea con quelle degli anni precedenti (il picco è stato registrato nel 2018). Nel 2022 si mette in evidenza un picco molto marcato relativo al sistema circolatorio e nel 2023 si mette in un picco relativo ai ricoveri legati al sistema genitourinario;
- per il comune di Basiglio si registra, generalmente, una flessione nel numero di ricoveri e/o un trend sostanzialmente costante con alcuni picchi, sia in positivo che in negativo. Come commento generale, si osserva una spiccata riduzione nel numero dei ricoveri nel periodo Covid per tutte le patologie tranne quelle respiratorie, il cui picco è stato registrato nel 2020. Nel 2016 e 2022 si mettono in evidenza dei picchi molto marcati relativi al sistema circolatorio.

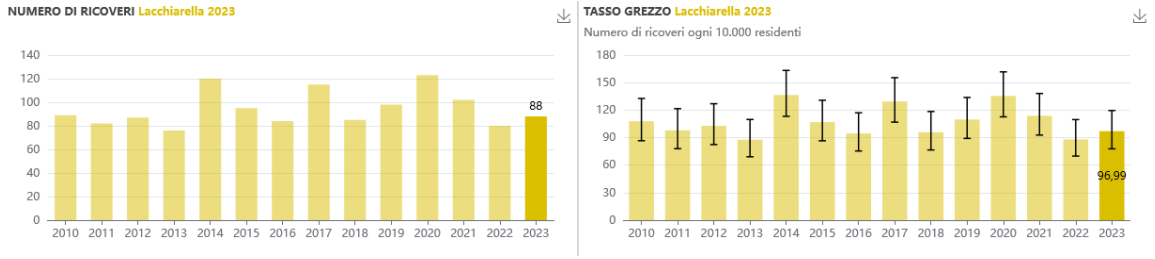


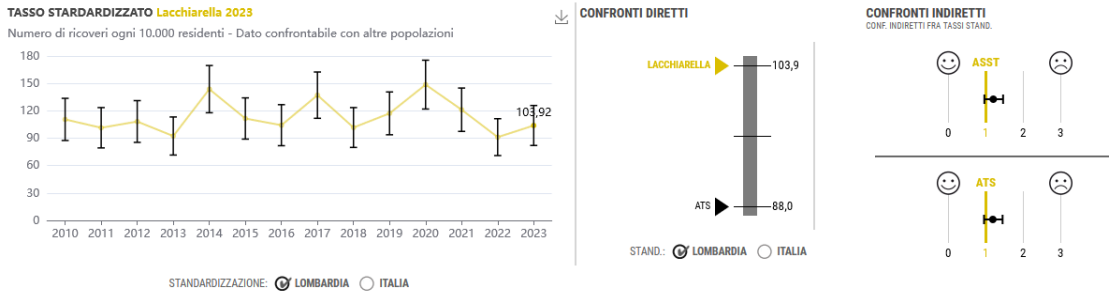


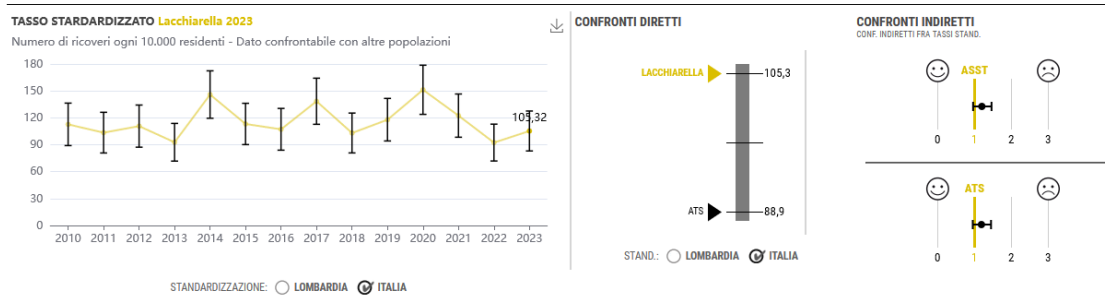




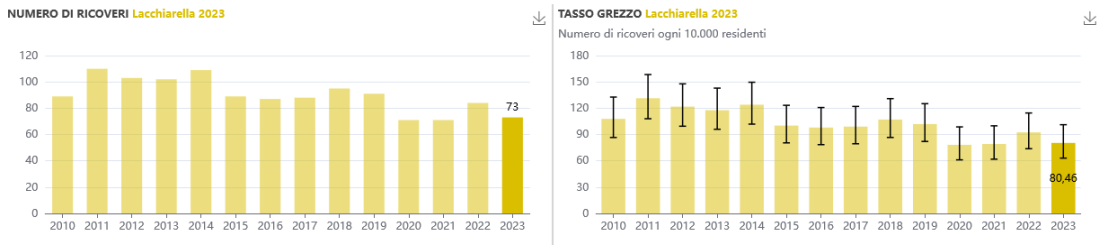
APPARATO RESPIRATORIO CHIUDI ✕

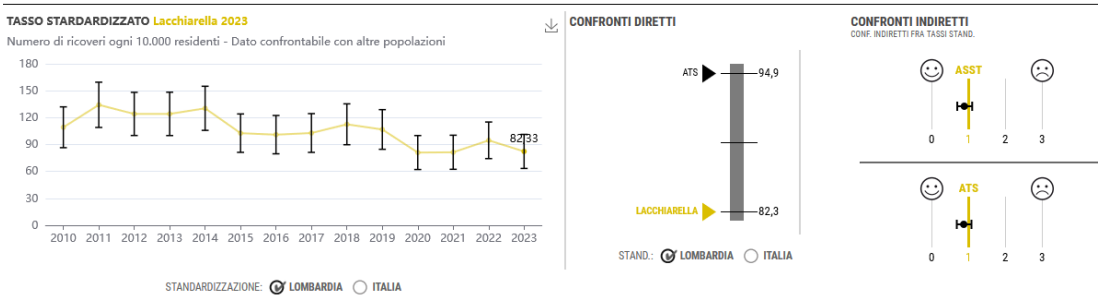


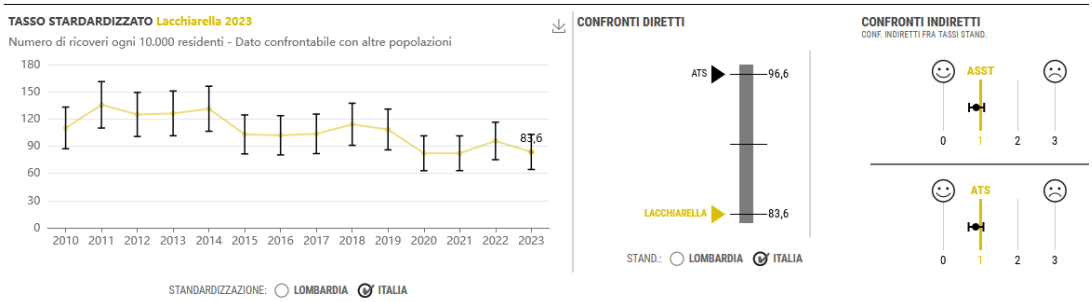




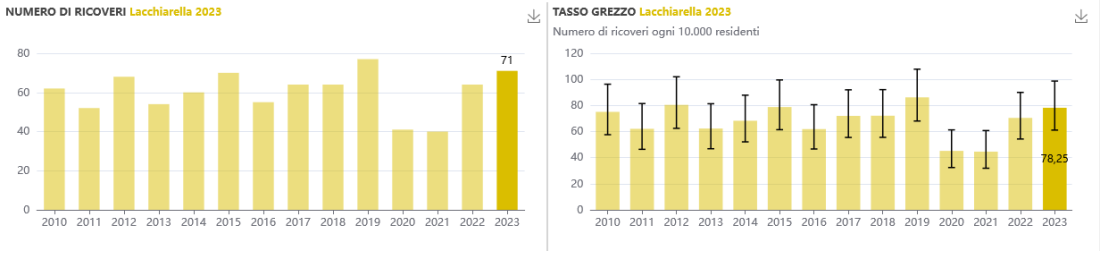
TUMORI CHIUDI ✕

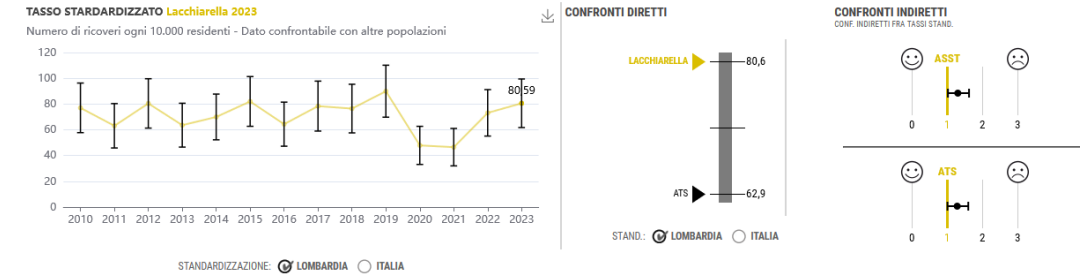


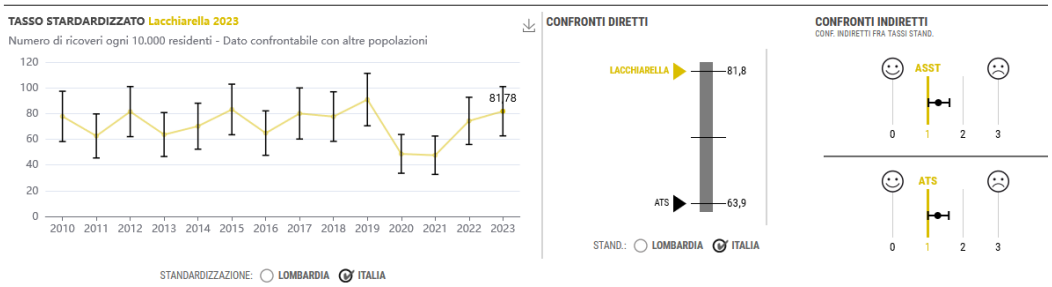




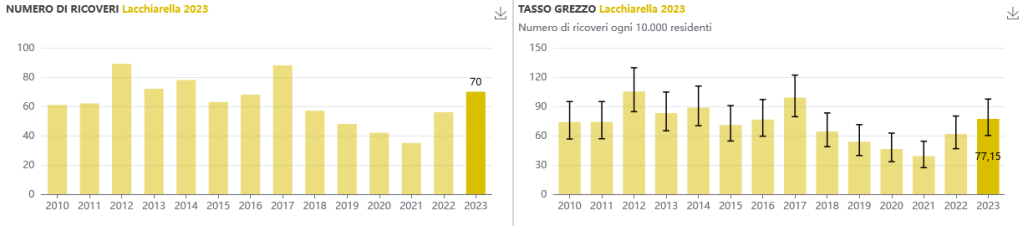
APPARATO GENITOURINARIO CHIUDI ✕

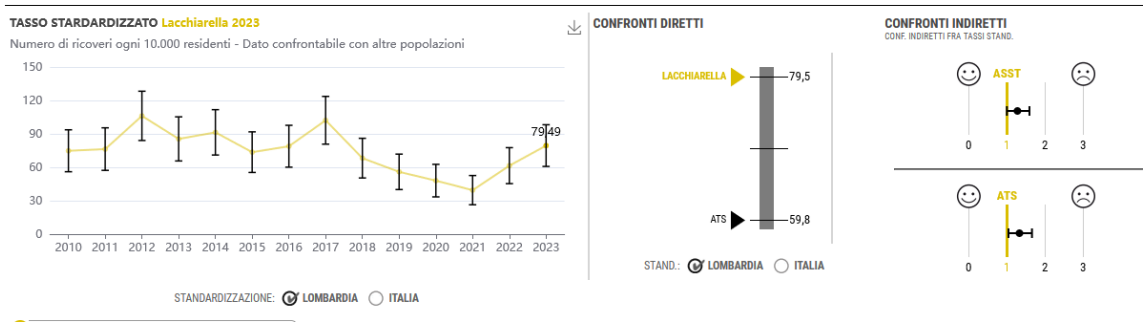


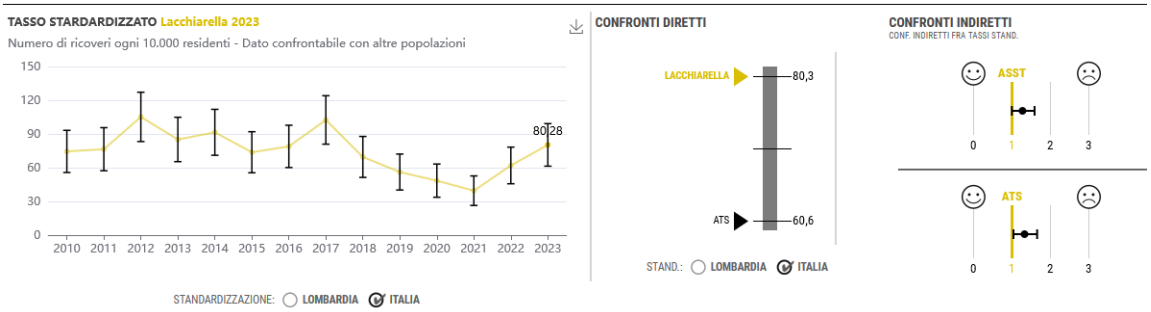


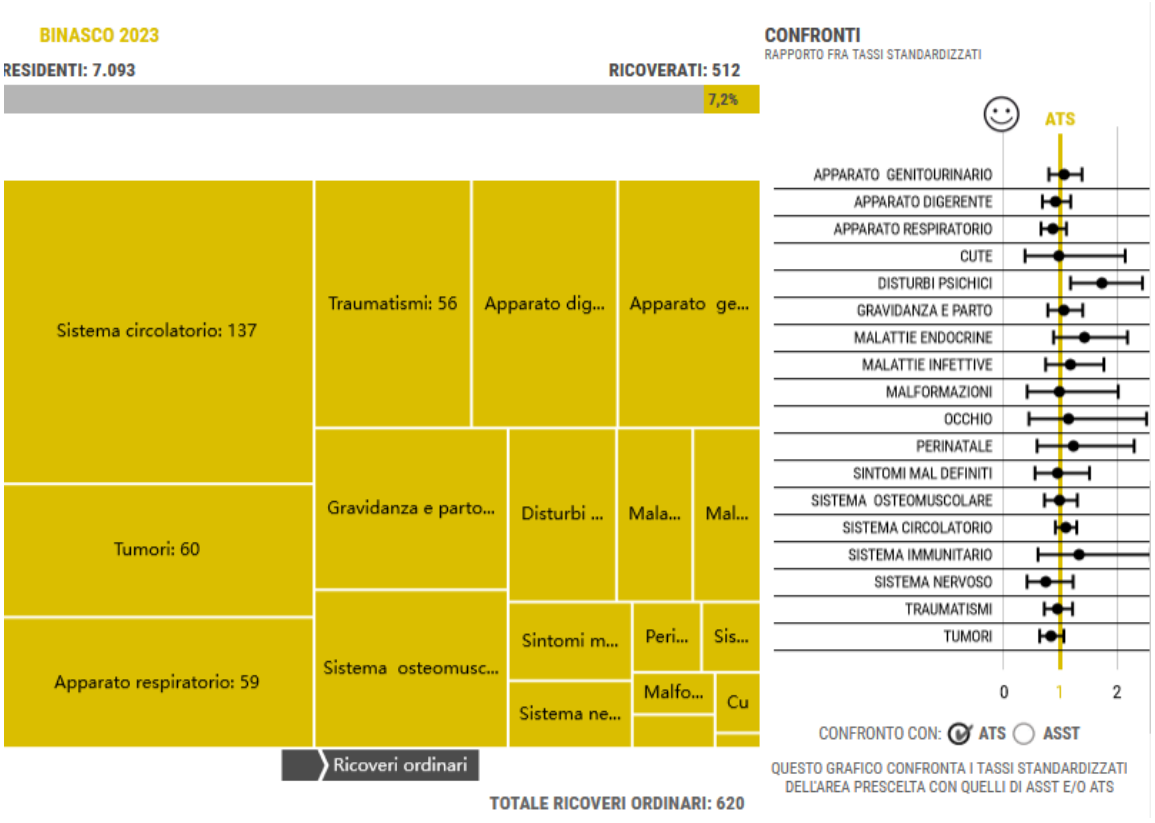


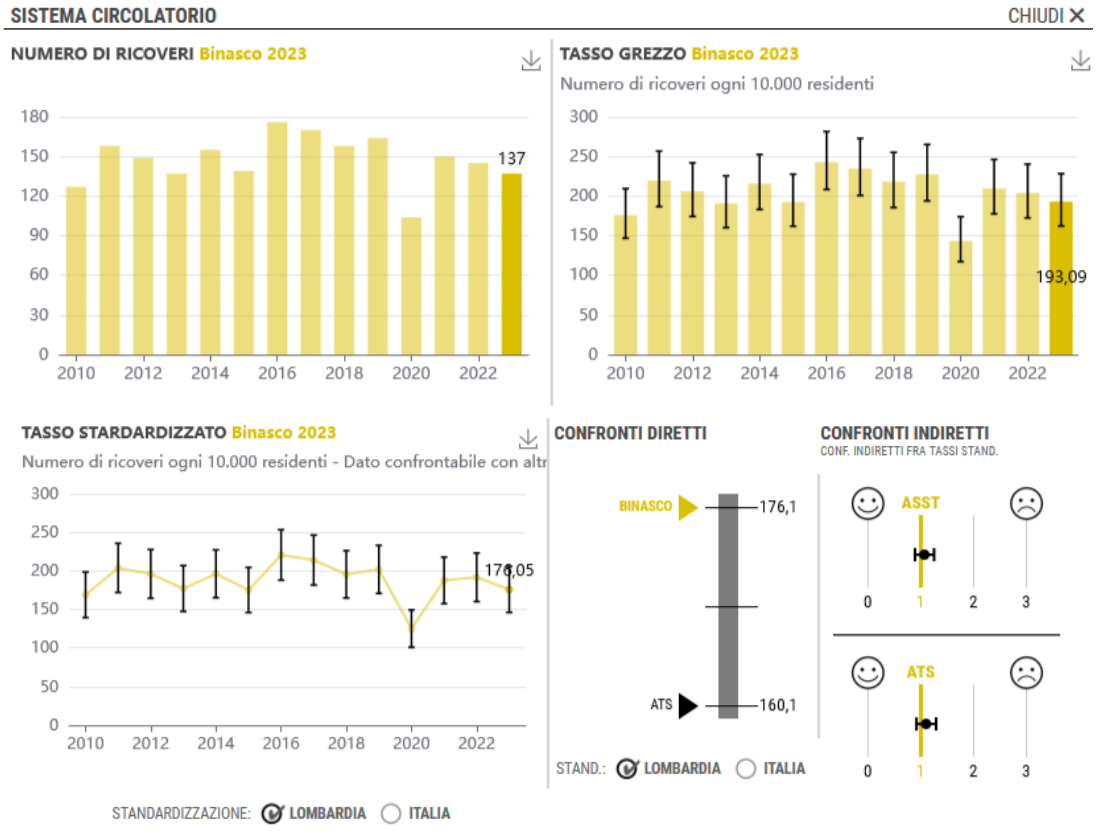
SISTEMA OSTEOMUSCOLARE CHIUDI ✕

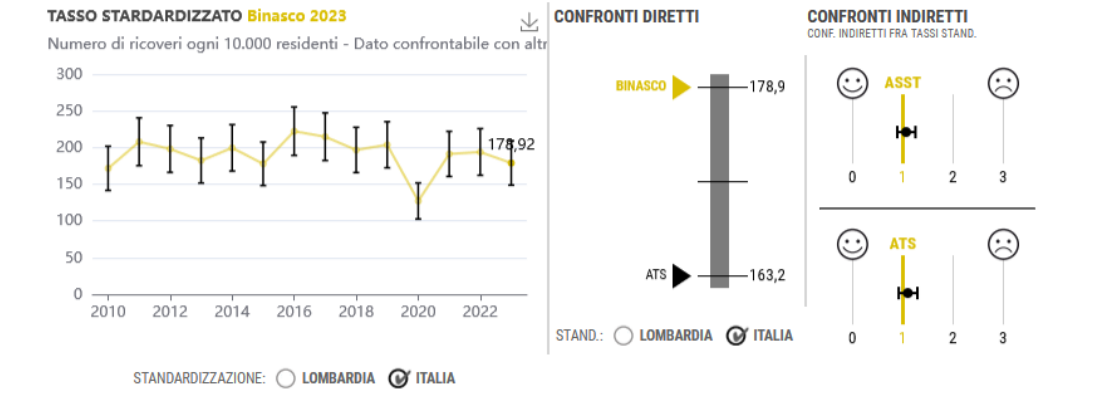


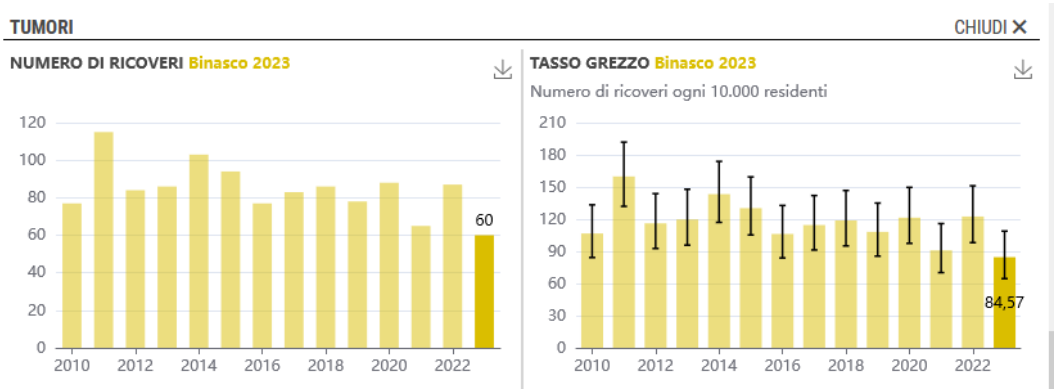

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre popolazioni
150
120
90
60
30
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023
79,49
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
LACCHIARELLA
79,5
ATS
59,8
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0 1 2 3

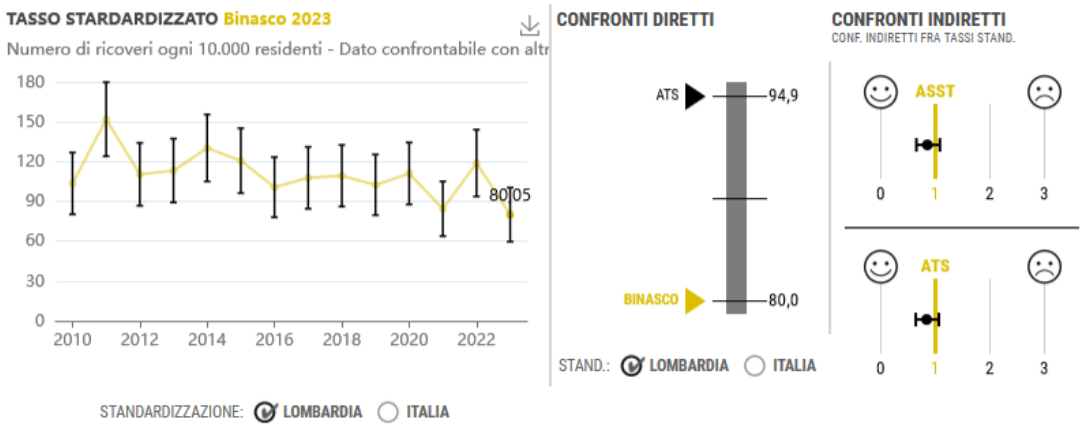

TASSO STARDARDIZZATO Lacchiarella 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altre popolazioni
150
120
90
60
30
0
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023
80,28
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
LACCHIARELLA
80,3
ATS
60,6
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0 1 2 3

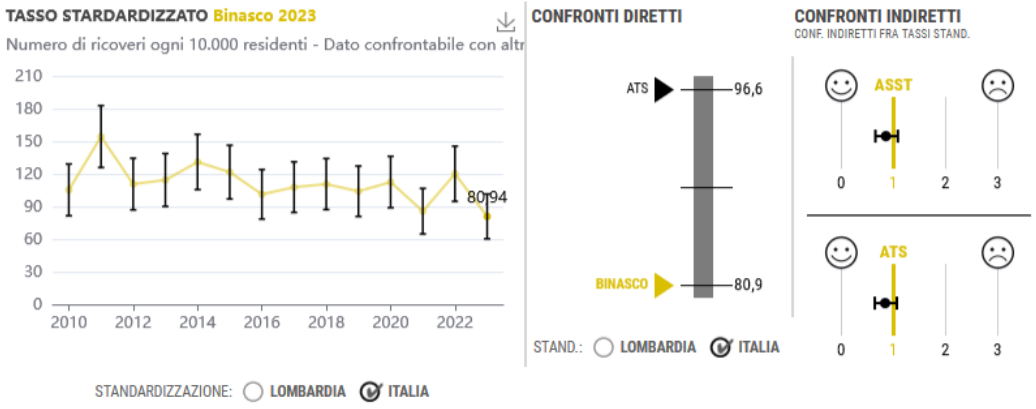

BINASCO 2023
RESIDENTI: 7.093
RICOVERATI: 512
7,2%
Sistema circolatorio: 137
Traumatismi: 56
Apparato dig...
Apparato ge...
Tumori: 60
Gravidanza e parto...
Disturbi ...
Mala...
Mal...
Apparato respiratorio: 59
Sistema osteomusc...
Sintomi m...
Peri...
Sis...
Malfo...
Cu
Sistema ne...
Ricoveri ordinari
TOTALE RICOVERI ORDINARI: 620
CONFRONTI
RAPPORTO FRA TASSI STANDARDIZZATI
ATS
APPARATO GENITOURINARIO
APPARATO DIGERENTE
APPARATO RESPIRATORIO
CUTE
DISTURBI PSICHICI
GRAVIDANZA E PARTO
MALATTIE ENDOCRINE
MALATTIE INFETTIVE
MALFORMAZIONI
OCCHIO
PERINATALE
SINTOMI MAL DEFINITI
SISTEMA OSTEOMUSCOLARE
SISTEMA CIRCOLATORIO
SISTEMA IMMUNITARIO
SISTEMA NERVOSO
TRAUMATISMI
TUMORI
0 1 2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS

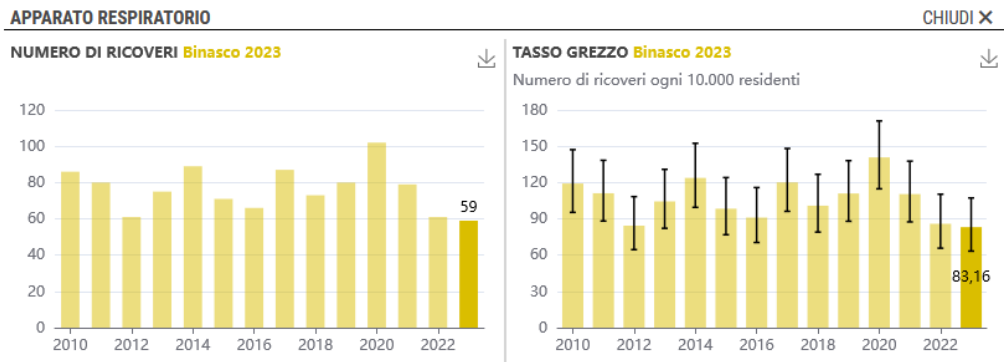

SISTEMA CIRCOLATORIO
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Binasco 2023
137
TASSO GREZZO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
193,09
TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
176,05
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO
176,1
ATS
160,1
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

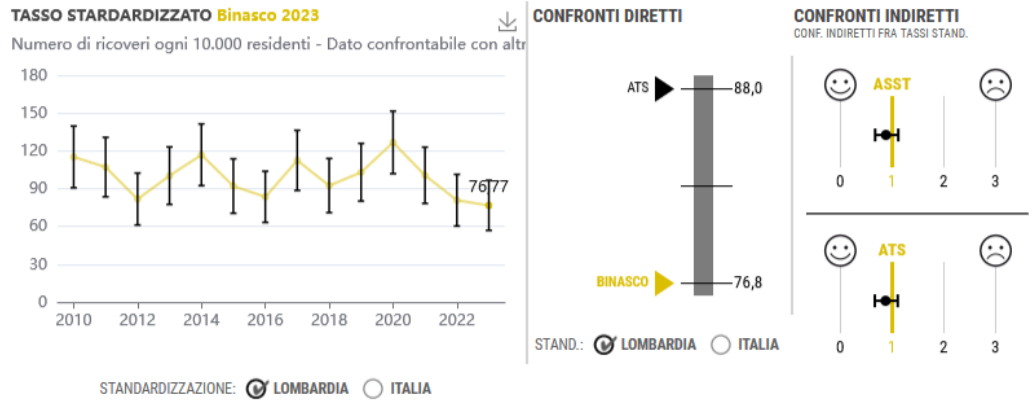

TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
176,92
CONFRONTI DIRETTI
BINASCO
178,9
ATS
163,2
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

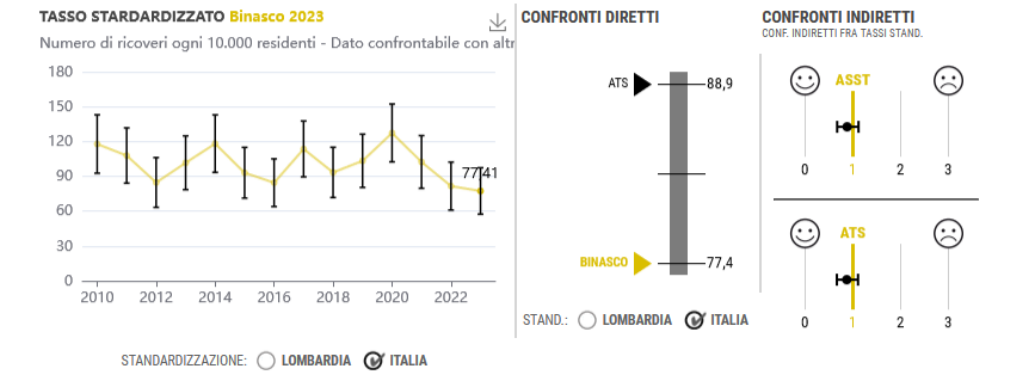

TUMORI
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Binasco 2023
60
TASSO GREZZO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
84,57

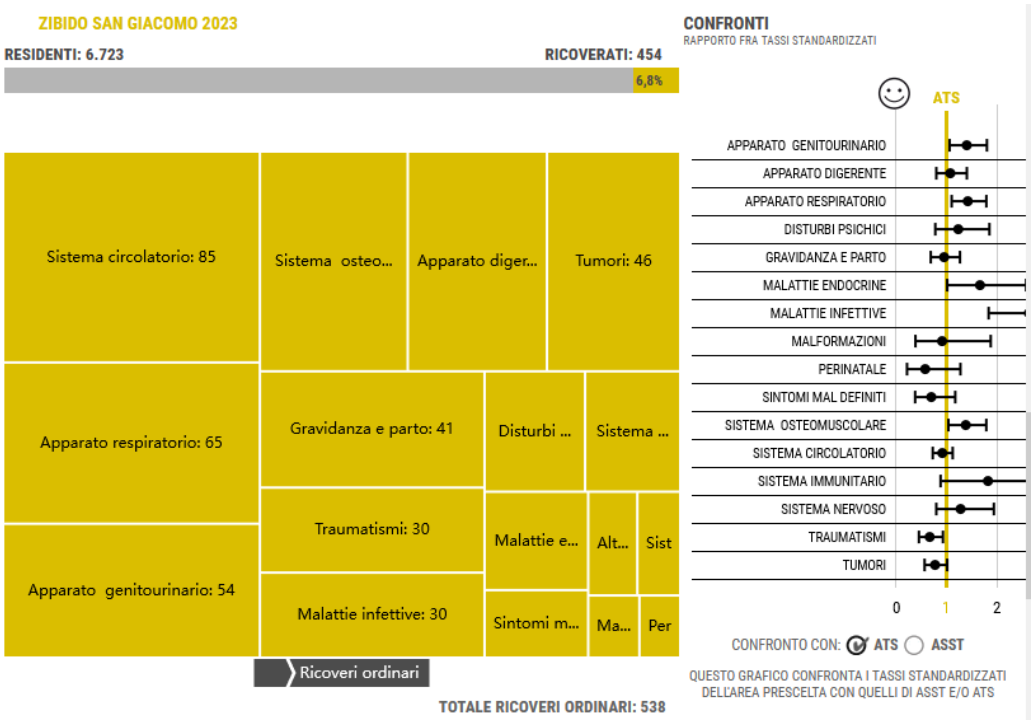

TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
180
150
120
90
60
30
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
80,05
CONFRONTI DIRETTI
ATS
94,9
BINASCO
80,0
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

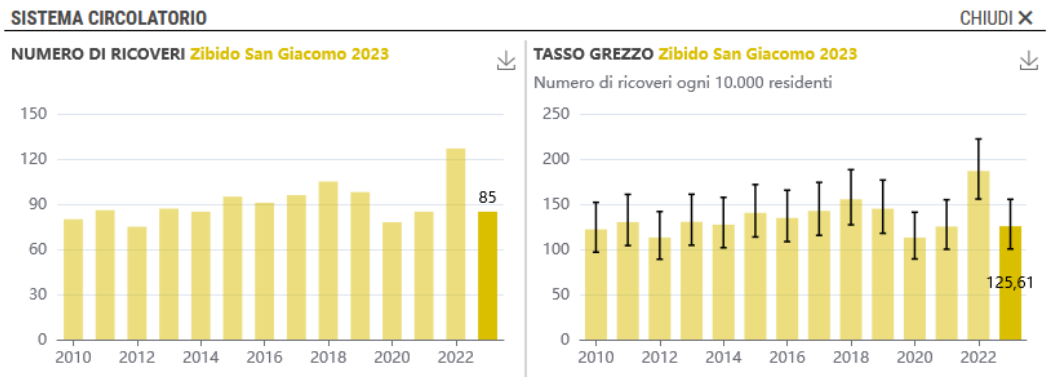

TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
210
180
150
120
90
60
30
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
80,94
CONFRONTI DIRETTI
ATS
96,6
BINASCO
80,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

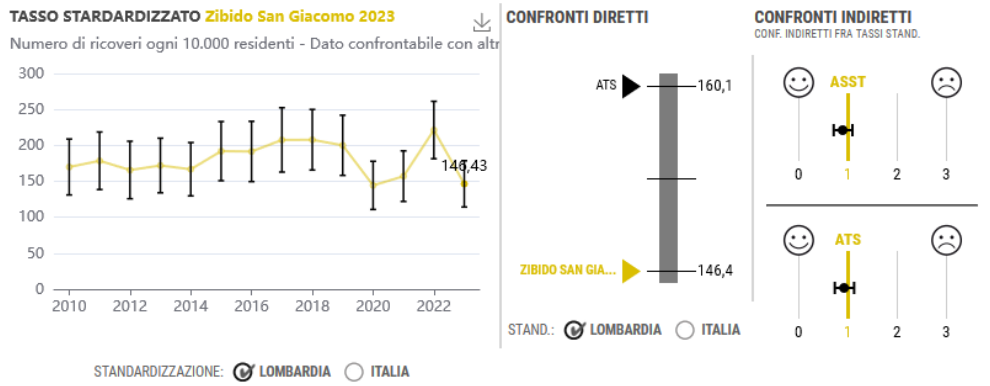

APPARATO RESPIRATORIO
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Binasco 2023
120
100
80
60
40
20
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
59
TASSO GREZZO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
180
150
120
90
60
30
0
83,16

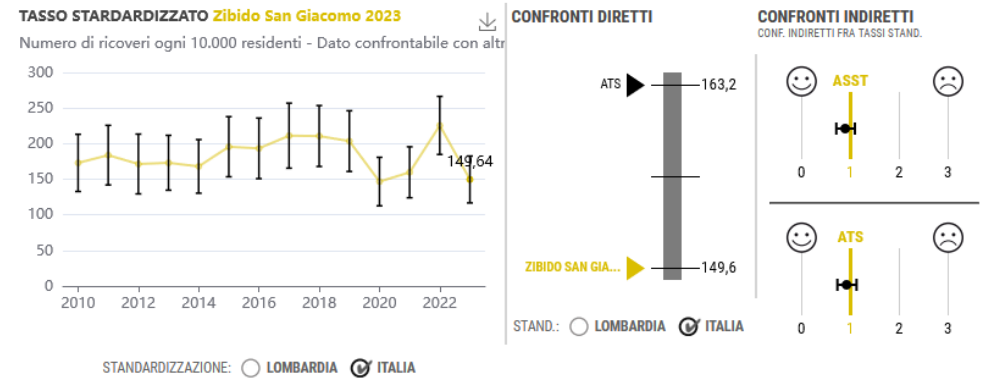

TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
180
150
120
90
60
30
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
76,77
CONFRONTI DIRETTI
ATS
88,0
BINASCO
76,8
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

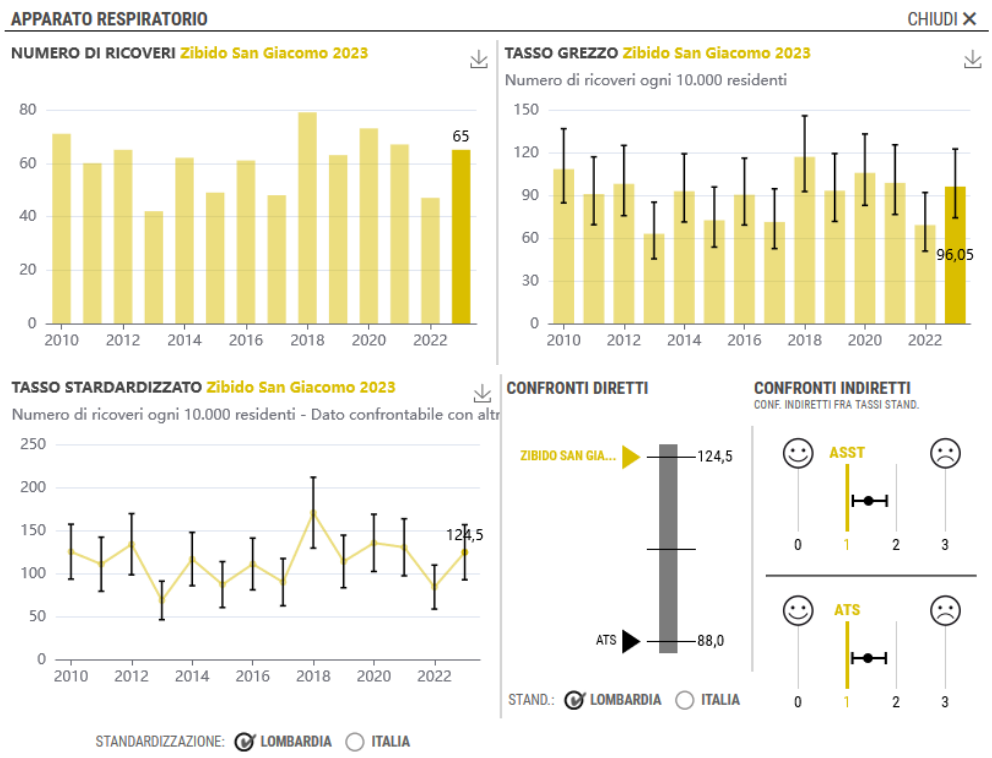

TASSO STARDARDIZZATO Binasco 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
180
150
120
90
60
30
0
77,41
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
88,9
BINASCO
77,4
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

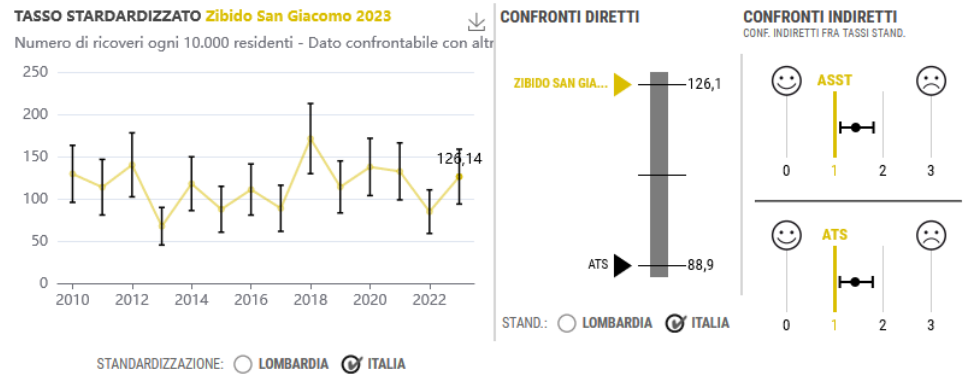

ZIBIDO SAN GIACOMO 2023
RESIDENTI: 6.723
RICOVERATI: 454
6,8%
Sistema circolatorio: 85
Sistema osteo...
Apparato diger...
Tumori: 46
Apparato respiratorio: 65
Gravidanza e parto: 41
Disturbi ...
Sistema ...
Traumatismi: 30
Malattie e...
Alt...
Sist
Apparato genitourinario: 54
Malattie infettive: 30
Sintomi m...
Ma...
Per
Ricoveri ordinari
TOTALE RICOVERI ORDINARI: 538
CONFRONTI
RAPPORTO FRA TASSI STANDARDIZZATI
ATS
APPARATO GENITOURINARIO
APPARATO DIGERENTE
APPARATO RESPIRATORIO
DISTURBI PSICHICI
GRAVIDANZA E PARTO
MALATTIE ENDOCRINE
MALATTIE INFETTIVE
MALFORMAZIONI
PERINATALE
SINTOMI MAL DEFINITI
SISTEMA OSTEOMUSCOLARE
SISTEMA CIRCOLATORIO
SISTEMA IMMUNITARIO
SISTEMA NERVOSO
TRAUMATISMI
TUMORI
0
1
2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS


SISTEMA CIRCOLATORIO
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Zibido San Giacomo 2023
150
120
90
60
30
0
85
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
250
200
150
100
50
0
125,61
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022

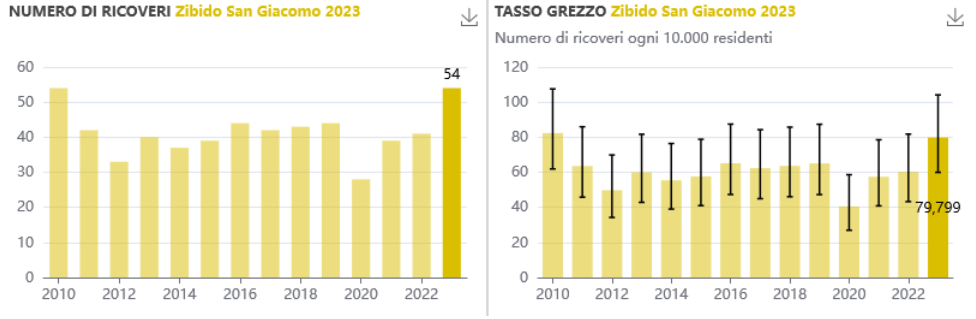

TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
300
250
200
150
100
50
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
146,43
CONFRONTI DIRETTI
ATS
160,1
ZIBIDO SAN GIA...
146,4
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

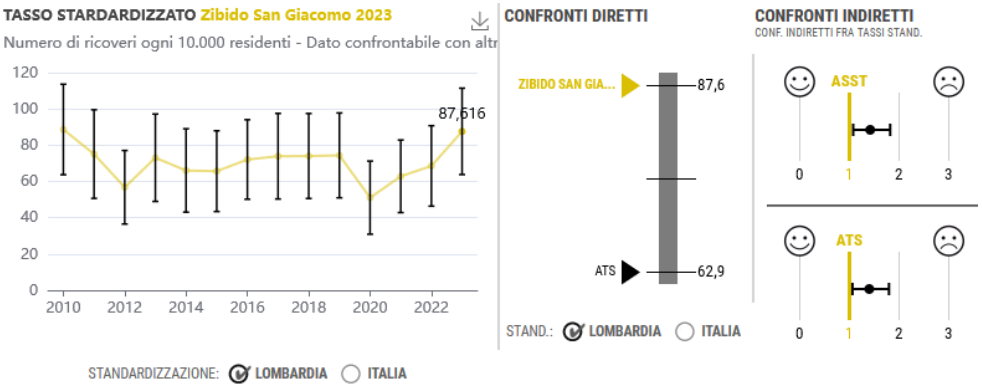

TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
300
250
200
150
100
50
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
149,64
CONFRONTI DIRETTI
ATS
163,2
ZIBIDO SAN GIA...
149,6
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

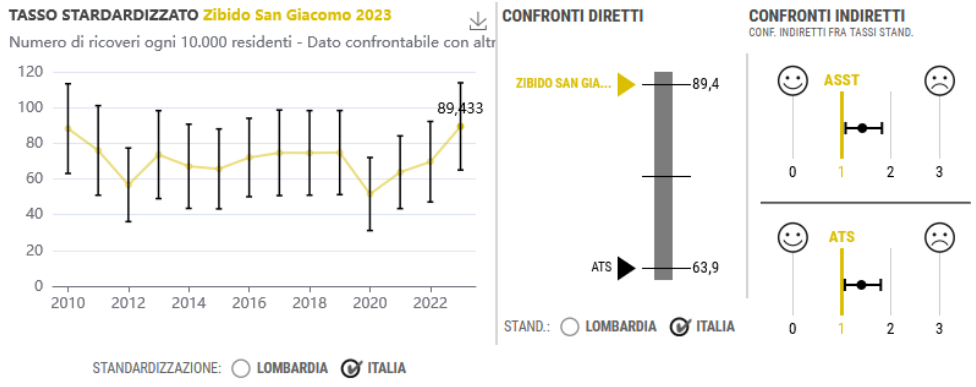

APPARATO RESPIRATORIO
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Zibido San Giacomo 2023
80
60
40
20
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
65
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
150
120
90
60
30
0
96,05
TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
250
200
150
100
50
0
124,5
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
124,5
ATS
88,0
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA



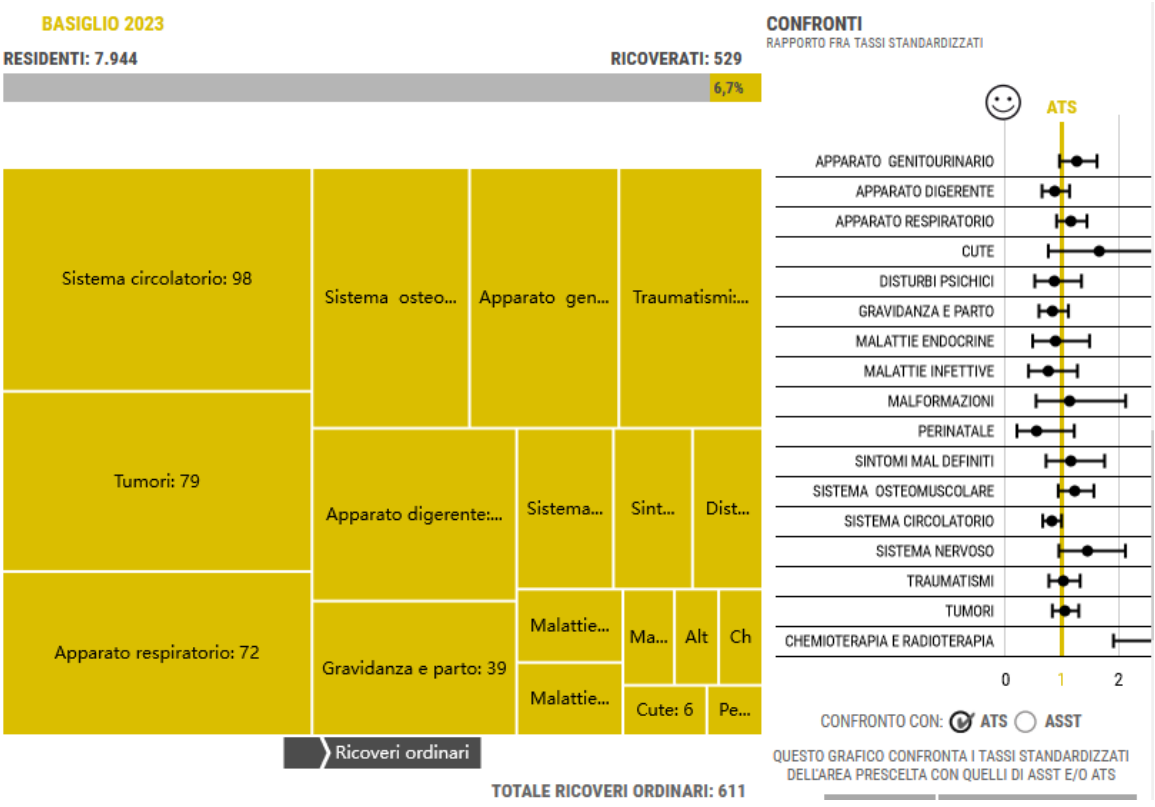
APPARATO GENITOURINARIO CHIUDI ✕

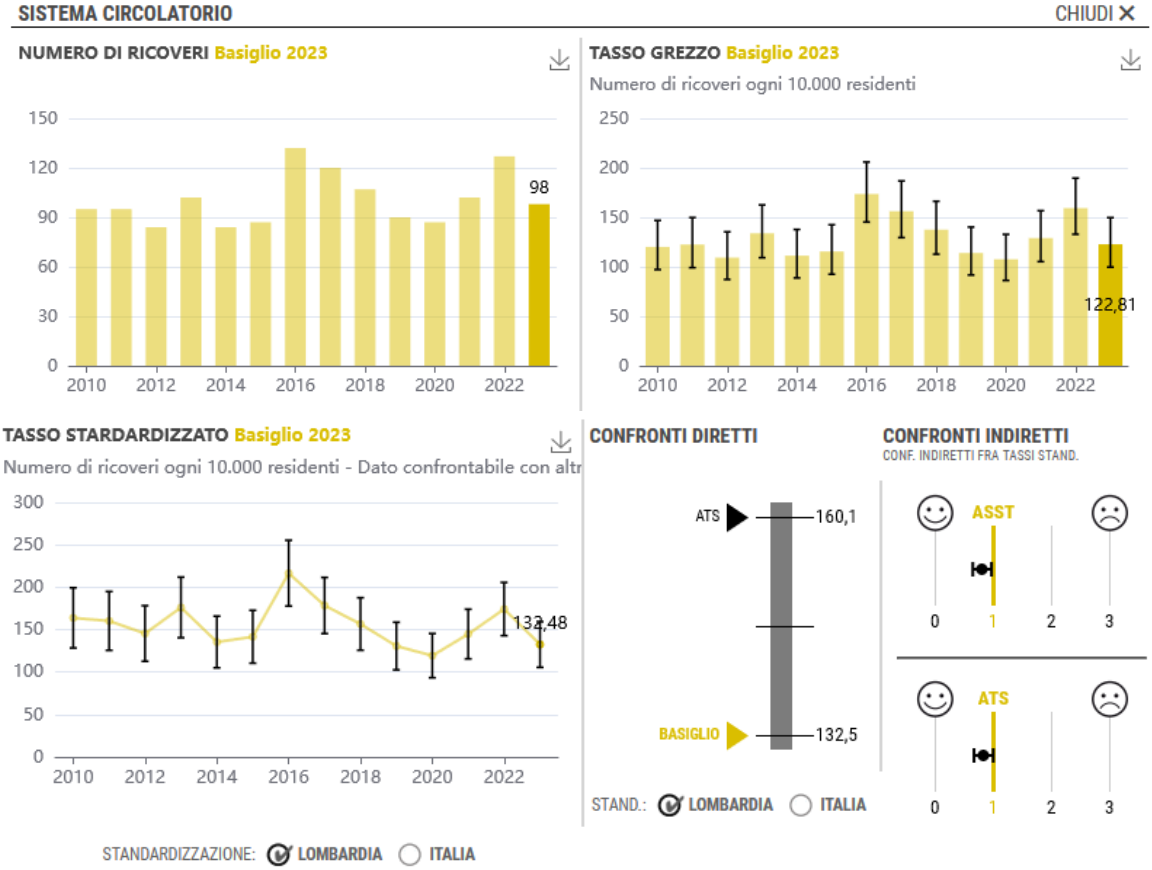


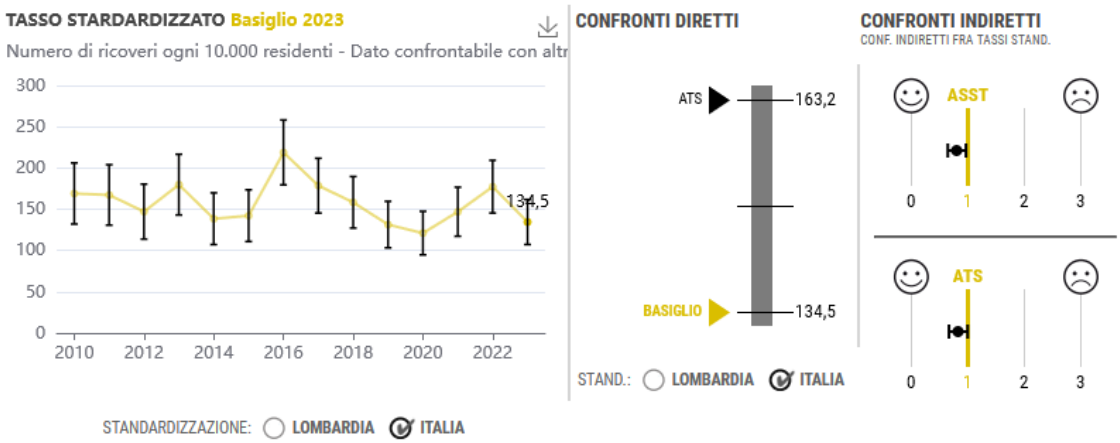


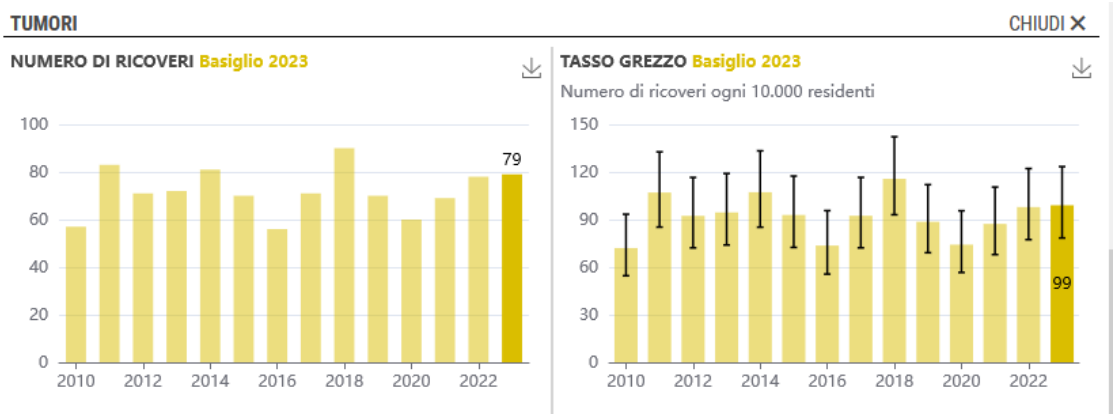


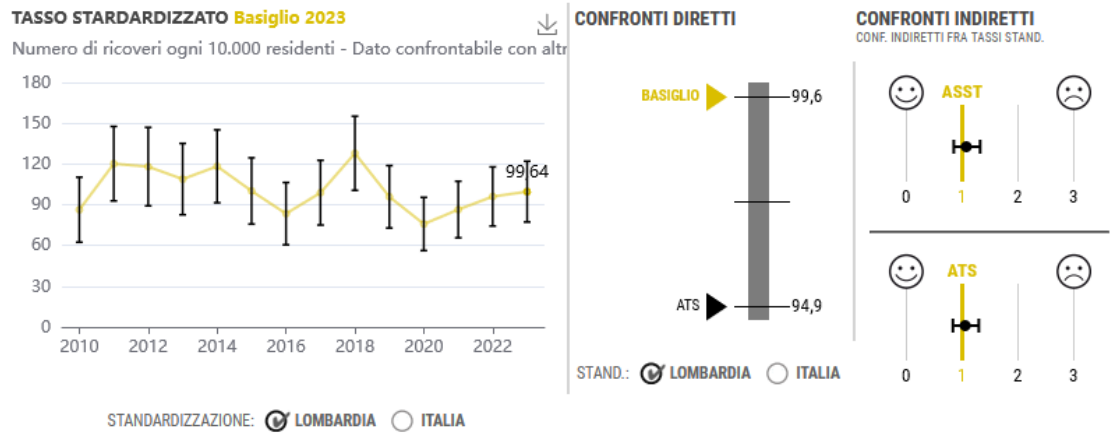
SISTEMA OSTEOMUSCOLARE
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Zibido San Giacomo 2023
51
TASSO GREZZO Zibido San Giacomo 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
75,366
TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
81,856
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
81,9
ATS
59,8
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
TASSO STARDARDIZZATO Zibido San Giacomo 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
83,587
CONFRONTI DIRETTI
ZIBIDO SAN GIA...
83,6
ATS
60,6
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

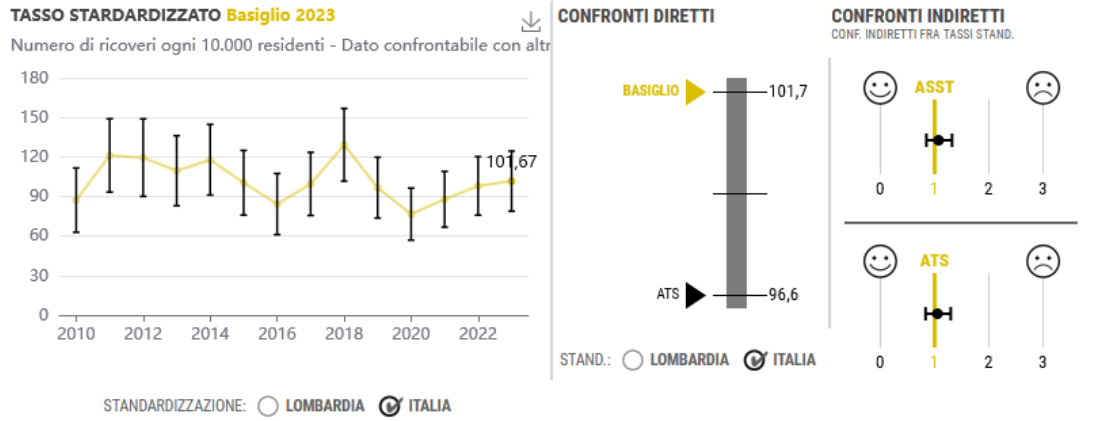

BASIGLIO 2023
RESIDENTI: 7.944
RICOVERATI: 529
6,7%
Sistema circolatorio: 98
Sistema osteo...
Apparato gen...
Traumatismi:...
Tumori: 79
Apparato digerente:...
Sistema...
Sint...
Dist...
Apparato respiratorio: 72
Gravidanza e parto: 39
Malattie...
Ma...
Alt
Ch
Malattie...
Cute: 6
Pe...
Ricoveri ordinari
TOTALE RICOVERI ORDINARI: 611
CONFRONTI
RAPPORTO FRA TASSI STANDARDIZZATI
ATS
APPARATO GENITOURINARIO
APPARATO DIGERENTE
APPARATO RESPIRATORIO
CUTE
DISTURBI PSICHICI
GRAVIDANZA E PARTO
MALATTIE ENDOCRINE
MALATTIE INFETTIVE
MALFORMAZIONI
PERINATALE
SINTOMI MAL DEFINITI
SISTEMA OSTEOMUSCOLARE
SISTEMA CIRCOLATORIO
SISTEMA NERVOSO
TRAUMATISMI
TUMORI
CHEMIOTERAPIA E RADIOTERAPIA
0
1
2
CONFRONTO CON: ATS ASST
QUESTO GRAFICO CONFRONTA I TASSI STANDARDIZZATI DELL'AREA PRESCELTA CON QUELLI DI ASST E/O ATS

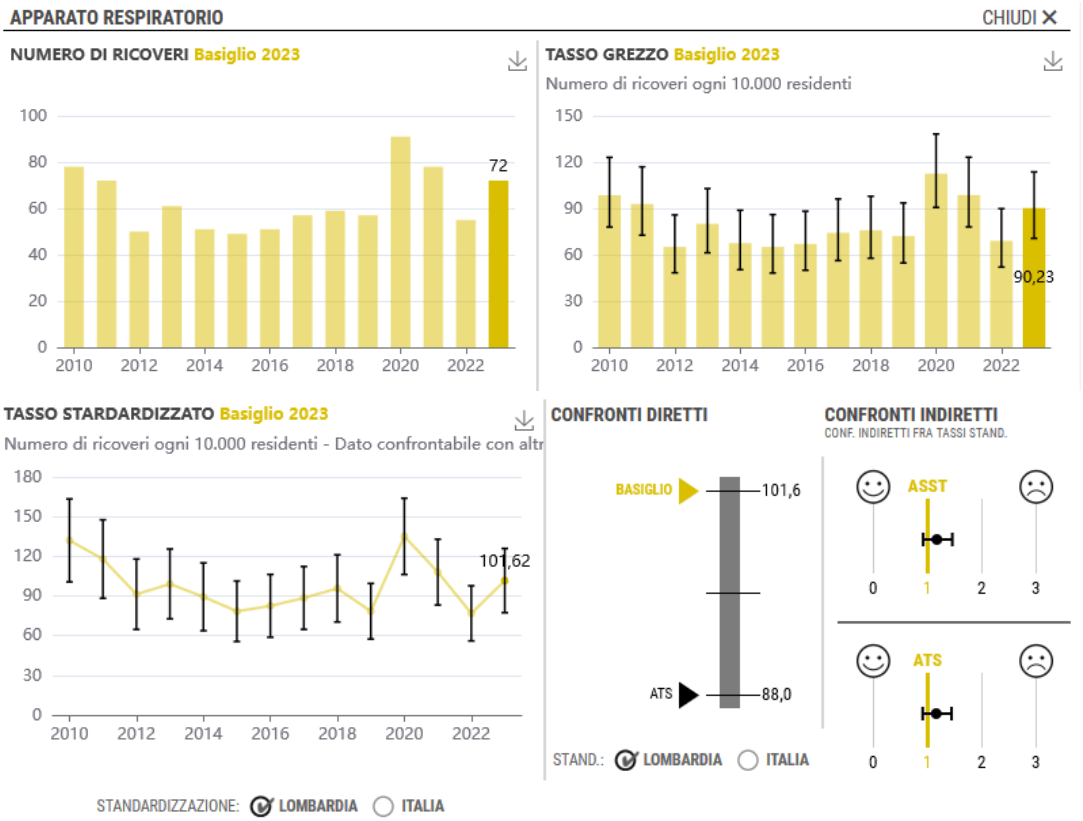

SISTEMA CIRCOLATORIO
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Basiglio 2023
150
120
90
60
30
0
98
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
TASSO GREZZO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
250
200
150
100
50
0
122,81
TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
300
250
200
150
100
50
0
132,48
CONFRONTI DIRETTI
ATS
160,1
BASIGLIO
132,5
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
0
1
2
3
ATS
0
1
2
3
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA

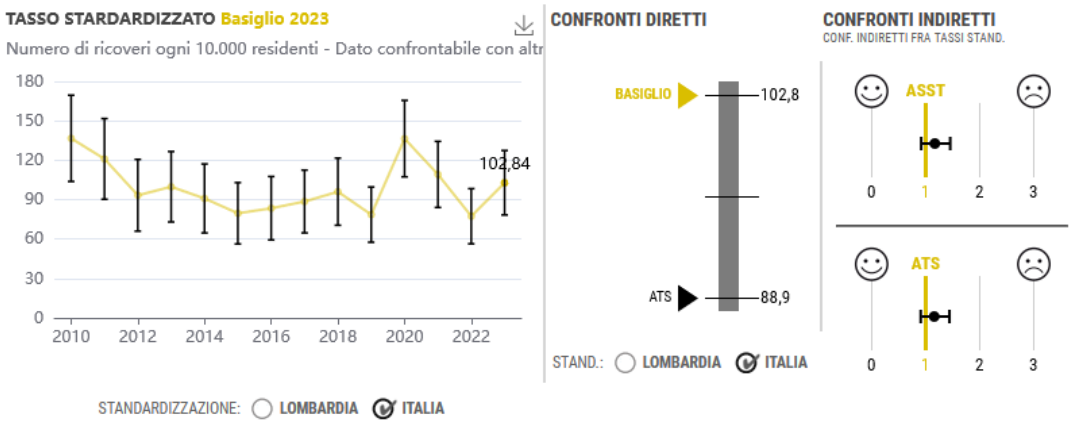

TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
300
250
200
150
100
50
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
134,5
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
ATS
163,2
BASIGLIO
134,5
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

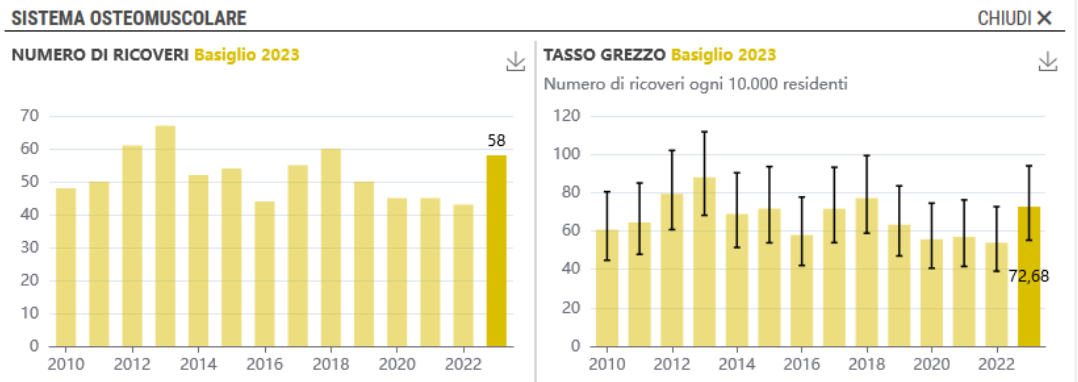

TUMORI
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Basiglio 2023
100
80
60
40
20
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
79
TASSO GREZZO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
150
120
90
60
30
0
99

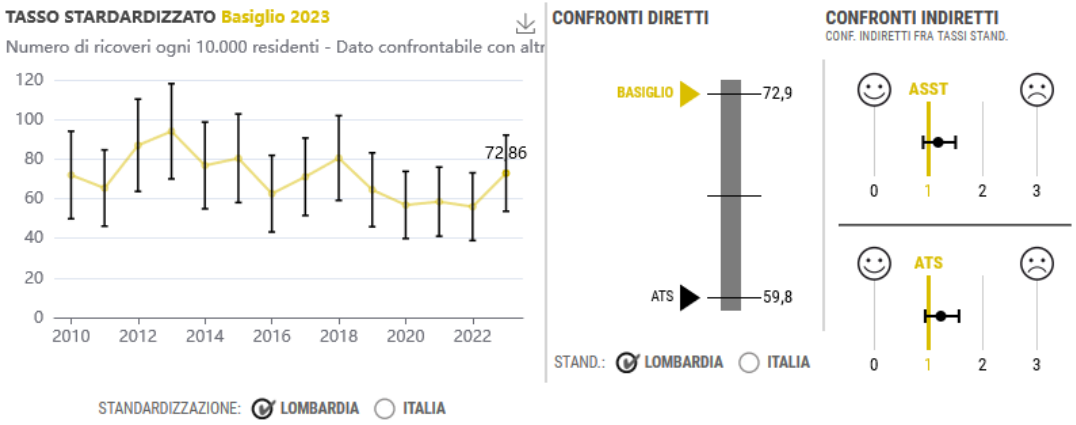

TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
180
150
120
90
60
30
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
99,64
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
BASIGLIO
99,6
ATS
94,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3

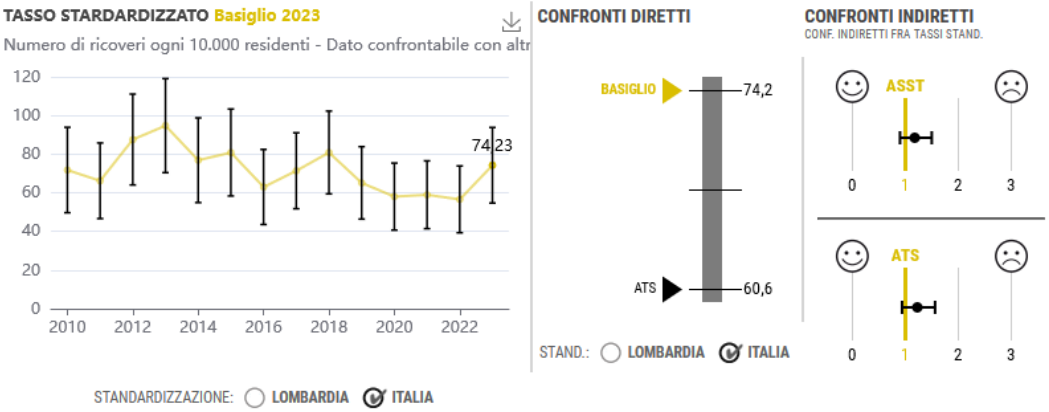

TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
180
150
120
90
60
30
0
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
101,67
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI DIRETTI
BASIGLIO
101,7
ATS
96,6
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
0
1
2
3


APPARATO RESPIRATORIO
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Basiglio 2023
72
TASSO GREZZO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
90,23
TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
101,62
CONFRONTI DIRETTI
BASIGLIO
101,6
ATS
88,0
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA


TASSO STARDARDIZZATO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti - Dato confrontabile con altr
102,84
CONFRONTI DIRETTI
BASIGLIO
102,8
ATS
88,9
STAND.: LOMBARDIA ITALIA
CONFRONTI INDIRETTI
CONF. INDIRETTI FRA TASSI STAND.
ASST
ATS
STANDARDIZZAZIONE: LOMBARDIA ITALIA


SISTEMA OSTEOMUSCOLARE
CHIUDI
NUMERO DI RICOVERI Basiglio 2023
58
TASSO GREZZO Basiglio 2023
Numero di ricoveri ogni 10.000 residenti
72,68

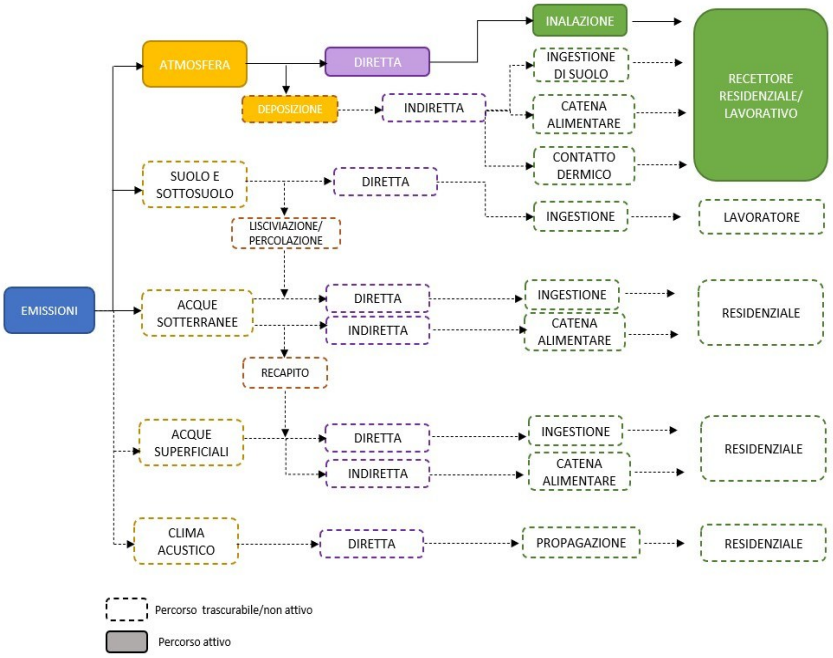




2.6 IDENTIFICAZIONE DEGLI SCENARI DI ESPOSIZIONE

Gli scenari di esposizione sono riassunti nel Modello Concettuale Definitivo Ambientale Sanitario, riportato nella figura successiva.

Figura 2-13 - Modello Concettuale Ambientale Sanitario definitivo

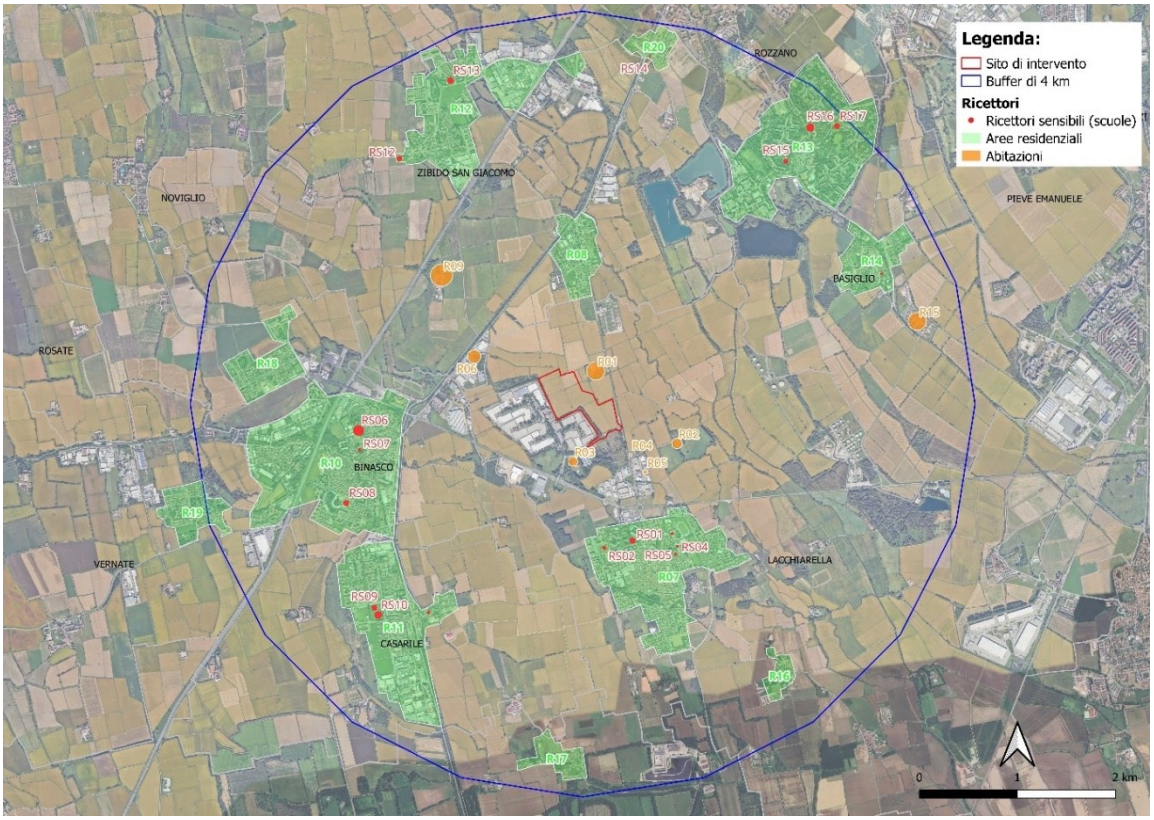


La valutazione è così sintetizzabile:

1. Identificazione degli inquinanti indice: ossidi di azoto, monossido di carbonio, particolato;
2. Identificazione delle vie di esposizione rilevanti: percorso inalatorio:
3. Identificazione degli effetti sanitari di interesse per gli inquinanti indice in riferimento alla via di esposizione rilevante: a carico del sistema respiratorio e del sistema cardiocircolatorio.;
4. Identificazione della popolazione esposta: popolazione residente in un'area quadrata di lato pari a 10 km centrata nel baricentro dell'area d'intervento che comprende, anche parzialmente, un totale di 19 Comuni ubicati nelle province di Milano e Pavia per un totale di circa 65.240 persone (ISTAT, 2021).

Sono stati identificati un totale di n. **20 recettori residenziali e 18 ricettori sensibili** (scuole, ospedali e case di riposo…) ubicati nell'area di interesse. L'elenco di dettaglio è stato riportato di seguito.

Figura 2-14 – Ricettori presenti sul dominio di calcolo più prossimi alle sorgenti di emissione



ID	Descrizione	Distanza
RS01	Scuola Infanzia E. Alessandrini (Lacchiarella)	1 km
RS02	Nido comunale (Lacchiarella)	1 km
RS03	Istituto Comprensivo Benedetti Michelangeli (Lacchiarella)	1,2 km
RS04	Scuola Primaria (Lacchiarella)	1,3 km
RS05	Asilo Nido Suore (Lacchiarella)	1,4 km
RS06	Scuola Media Statale "E. Fermi" (Binasco)	1,8 km
RS07	Scuola Primaria Maria Bambina (Binasco)	2 km

ID	Descrizione	Distanza
RS08	Istituto Comprensivo (Binasco)	2,3 km
RS09	Scuola Materna S. Pertini (Casarile)	2,7 km
RS10	Scuola Primaria "G. Di Vittorio" (Casarile)	2,7 km
RS11	Scuola Media (Casarile)	2,3 km
RS12	Scuola dell'infanzia E. Alessandrini (Zibido San Giacomo)	2,7 km
RS13	Scuola Secondaria di Primo Grado Statale (Zibido San Giacomo)	3,1 km
RS14	Asilo comunale (Zibido San Giacomo)	3,3 km
RS15	Scuola Ovest Gulliver (Basiglio)	3 km
RS16	Istituto comprensivo (Basiglio)	3,4 km
RS17	Scuola Materna Archimede (Basiglio)	3,7 km
RS18	SIS Milano-Basiglio – Scuola Primaria Bilingue (Basiglio)	3 km
R01	Cascina Mentirate (Lacchiarella)	140 m
R02	Cascina Concorezzo (Lacchiarella)	528 m
R03	Cascina Coriasco (Lacchiarella)	125 m
R04	Residenza - SP105 (Lacchiarella)	260 m
R05	Residenza Via del Lavoro (Lacchiarella)	520 m
R06	Abitazioni SS35 (Zibido San Giacomo)	670 m
R07	Comune di Lacchiarella	820 m
R08	Agglomerato abitativo 1 - Zibido San Giacomo	710 m
R09	Cascina Pioltino (Zibido San Giacomo)	1,4 km
R10	Comune di Binasco	1,3 km
R11	Agglomerato abitativo - Casarile	2 km
R12	Comune di Zibido San Giacomo	2 km
R13	Milano 3 (Basiglio)	2,1 km
R14	Agglomerato abitativo - Basiglio	2,5 km
R15	Residenze SP122 (Basiglio)	3 km
R16	Agglomerato abitativo - Lacchiarella	2,7 km
R17	Agglomerato abitativo - Baselica Bologna (Giussago)	3 km
R18	Agglomerato abitativo - Noviglio	2,4 km
R19	Agglomerato abitativo - Vernate	3,4 km
R20	Agglomerato abitativo 2 - Zibido San Giacomo	3,2 km

Si precisa che il percorso “deposizione” risulta attivo, ma trascurabile: pertanto, per tale percorso, non sono state fatte ulteriori valutazioni.

Si segnala infine che le Linee Guida VIS, in caso di interazione di molteplici contaminanti con potenziali effetti sulla salute umana ignoti o poco conosciuti, rendono necessaria l’individuazione di approcci e metodologie innovative quali ad esempio il ricorso ad indagini eco-tossicologiche.

Nel caso in esame, gli inquinanti in esame sono noti, come ampiamente studiata la loro potenziale interazione. A questo si unisce la capillare presenza, nell’area di interesse, di sistemi di monitoraggio

della qualità dell'aria, oltre ad ampia disponibilità di dati sullo stato di salute in riferimento agli indicatori individuati.

3 FASE DI VALUTAZIONE

3.1 PROCEDURA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO ADOTTATA

Lo sviluppo della fase di *Scoping* consente di aver definito tutto il corpus di conoscenze necessario per proseguire con l'*assessment* vero e proprio.

La valutazione del rischio sanitario (*risk assessment*) costituisce un processo logico e sequenziale in cui informazioni sul profilo tossicologico degli inquinanti e sugli scenari e livelli di esposizione vengono integrate al fine di identificare i possibili fattori di rischio, la loro natura e la probabilità che essi determinino un effetto avverso nella popolazione d'interesse.

Le Linee guida VIS prevedono che la valutazione del rischio sanitario sia eseguita mediante una procedura articolata e multidisciplinare articolata su analisi sia di tipo bibliografico che modellistico consti delle seguenti fasi:

- ***Hazard identification*** (identificazione della pericolosità inerente alla sostanza tossica),
- ***Dose-response assessment*** (valutazione della relazione tra dose e risposta),
- ***Exposure assessment*** (valutazione dell'esposizione mediante modello concettuale),
- ***Risk characterization*** (caratterizzazione del rischio).

Le prime due fasi utilizzano le informazioni prodotte da studi sperimentali, epidemiologici e approcci di altro tipo (es. modellistica) per la definizione di end-point critici e le relative dosi di riferimento dai quali derivare, adottando opportuni fattori di sicurezza, valori di riferimento per l'analisi.

La *valutazione dell'esposizione* avviene mediante la definizione del modello concettuale definitivo, andando a caratterizzare il contatto tra contaminante e individuo/popolazione e successivamente esprimere in termini quantitativi la dose di sostanza assunta dall'organismo.

La *caratterizzazione del rischio* permette di qualificare in termini sia descrittivi che quantificativi l'entità rischio per la popolazione esposta, attraverso i fattori di probabilità di accadimento degli effetti e di magnitudo degli stessi.

Nella fase di scelta degli indicatori di salute adeguati sono anche identificate le categorie o gruppi di popolazione più suscettibili e maggiormente esposti.

I due approcci applicabili per la fase di valutazione del rischio sanitario sono i seguenti:

1. **Tossicologico**, in cui la valutazione si basa su coefficienti di rischio estrapolati prevalentemente da sperimentazioni in vivo e in vitro, e in cui si procede ad una stima del rischio non cancerogeno, applicando coefficienti ulteriori di salvaguardia per l'uomo. I vantaggi risiedono nella disponibilità di coefficienti per un numero elevato di sostanze e nelle assunzioni cautelative per il calcolo del rischio per l'uomo; lo svantaggio è dato dalla debolezza dell'approccio in caso di più sostanze presenti contemporaneamente di cui non sempre è chiara l'interazione finale ed il comportamento sull'uomo.
2. **Epidemiologico**, che perviene al calcolo del rischio attribuibile sulla base di funzioni di rischio di tipo epidemiologico (Rischi Relativi) estrapolate da studi sull'uomo. Il vantaggio è la misura dell'esposizione della popolazione umana a sostanze multiple; lo svantaggio è che le funzioni di rischio epidemiologico sono disponibili per un numero molto più limitato di sostanze.

Il primo approccio metodologico, più vicino all'ambito di ricerca della tossicologia, è quello dell'analisi di rischio, mentre il secondo approccio, di derivazione epidemiologica, è quello della quantificazione del numero di casi attribuibili o anche degli anni di vita persi e anni di vita persi aggiustati per disabilità.

I due metodi condividono fasi di valutazione simili, ma adottano una formulazione concettuale e matematica molto diversa.

3.1.1 PROCEDURA DI RISK ASSESSMENT TOSSICOLOGICO

La metodologia di *Risk Assessment* o Valutazione del Rischio (RA) su base tossicologica è un processo tecnico scientifico che, correlando i dati tossicologici/epidemiologici con il livello di esposizione, permette di stimare quantitativamente il rischio derivante dall'esposizione a sostanze tossiche e/o cancerogene.

Con il termine *Risk Assessment* o Valutazione del Rischio (RA) si intende la stima delle conseguenze sulla salute umana di un evento potenzialmente dannoso, in termini di probabilità che le stesse conseguenze si verifichino. La nozione di rischio implica quindi l'esistenza di una sorgente di pericolo e delle possibilità che essa si trasformi in un danno.

Attraverso un processo graduale, si perviene alla definizione quantitativa del rischio (R) espresso come prodotto dell'esposizione (E) ad un dato contaminante e del valore di tossicità dello stesso (T):

$$R = E \times T \qquad [1]$$

La valutazione del fattore di esposizione (E) consiste nella stima della dose giornaliera, definita anche **ADD** *Average Daily Dose*, per le sostanze non cancerogene, o **LADD** *Lifetime Average Daily Dose*, per le sostanze cancerogene, che può essere assunta dai recettori umani. Tali fattori sono da calcolare per ogni percorso di esposizione (inalazione, ingestione, etc.).

La costruzione di un **Modello Concettuale definitivo**, basato sia sui risultati di modellazioni quantificate di immissione nell'ambiente degli inquinanti indice, che sulla definizione di parametri per la stima dell'esposizione (ratei inalatori, peso corporeo medio, etc.), permette di stimare la dose a cui è esposta la popolazione a seguito della realizzazione degli interventi in progetto.

3.1.1.1 Screening preliminare

Secondo le Linee Guida VIS, nel caso in cui si preveda che l'opera immetta in ambiente un numero molto elevato di sostanze è possibile ricorrere all'uso della **metodologia della soglia di allarme tossicologico TTC** (*Threshold of Toxicological Concern*).

Attraverso l'applicazione della metodologia è possibile dare priorità ad alcune sostanze e tentare pragmaticamente di capire come trattare quelle sostanze per le quali gli effetti sulla salute non siano noti.

Approccio TTC:

1. Se i livelli di esposizione sono ≥ TTC → Quantificazione Impatto Sanitario
2. Se i livelli di esposizione sono < TTC → Low concern

L'approccio della TTC è sostanzialmente uno screening da applicare in via semplificata per incentrare la valutazione del rischio su quelle sostanze più critiche e maggiormente rappresentative.

Per il caso in esame, dato il numero non elevato di inquinanti indice, tale fase preliminare è stata by-passata, procedendo direttamente alla fase di risk assessment estesa.

3.1.1.2 Sostanze con rischio tossico

Per le sostanze con rischio tossico non cancerogeno, o con meccanismo noto di cancerogenicità non genotossico, viene identificata una dose al di sotto della quale non si osservano effetti sanitari avversi.

Queste dosi vengono poi confrontate con valori di riferimento quali ad esempio *Reference Concentrations* (RfC), *Reference Dose* (RfD) e *Tolerable Daily Intake* (TDI).

Questi valori di riferimento sono tratti da fonti ufficiali e sono calcolati in maniera tale da garantire una protezione della popolazione da esposizione sul lungo periodo (mediamente 70 anni), tenendo conto anche dei gruppi di popolazione più vulnerabili.

Se il livello di esposizione risulta superiore al livello di riferimento, non si possono escludere a priori rischi per la popolazione.

In riferimento all'esposizione di più inquinanti ai quali la popolazione risulta esposta attraverso lo stesso percorso (inalatorio) come per il caso in esame, occorre effettuare ulteriori valutazioni in termini di rischio cumulato

I metodi indicati dalle Linee Guida VIA che applicano l'additività di dose e che sono più frequentemente utilizzati sono il *Relative Potency Factor* (RPF), il *Toxic Equivalent Factor* (TEF) e l'*Hazard Index* (HI).

Sia il *Relative Potency Factor* (RPF) che il *Toxic Equivalent Factor* (TEF) includono la definizione di fattori che tipicamente sono associabili a sostanze, per quanto complesse, chiaramente identificabili chimicamente (IPA, Diossine, etc.). Per il caso in esame, dovendo includere nella valutazione le polveri sottili da particolato secondario, risulta non possibile derivare il relativo RPF o TEF.

L'unico modello quindi applicabile al caso in esame è il modello dell'*Hazard Index* (HI), o indice di pericolo.

Per sostanze con rischio tossico la valutazione di impatto sanitario verrà effettuata con la seguente formula:

$$HQ = C / RfC \qquad [2]$$

dove:

- HQ = ***Hazard Quotient***, è il Quoziente di Pericolo ed esprime di quanto l'esposizione alla sostanza supera la dose di riferimento per il relativo percorso di esposizione (RfC);
- C = Concentrazione massima dell'inquinante, espressa in $\mu g/m^3$;
- RfC= ***Inhalation Reference Concentration***, è la stima dell'esposizione della popolazione umana ad un composto, per l'intero arco della vita, che si prevede sia priva di effetti dannosi (US EPA, 2011); è espressa in $\mu g/m^3$.

Per HQ valgono le proprietà additive, ossia il rischio determinato da più sostanze e/o da più vie di esposizione, deve essere sommato.

Per calcolare il rischio associato all'esposizione a diverse sostanze e/o per diverse vie di esposizione, gli HQ calcolati per una singola sostanza e per una singola via di esposizione devono essere sommati per ottenere l'"*Hazard Index*" (HI) o "Indice di Pericolosità".

Il termine HI è dato dalla somma di due o più HQ e può essere relativo ad una singola sostanza per molteplici vie di esposizione, relativo a molteplici sostanze per una via di esposizione (come per il caso in esame), o relativo a molteplici sostanze per molteplici vie di esposizione (US EPA).

Il processo di valutazione termina confrontando il valore di rischio calcolato con i criteri di accettabilità del rischio, che per le sostanze non cancerogene con soglia di effetto coincide con il non superamento del valore RfD (**HI ≤ 1**).

3.1.2 PROCEDURA DI RISK ASSESSMENT EPIDEMIOLOGICO

Tale metodo è basato su un approccio epidemiologico e prevede lo sviluppo delle singole fasi di valutazione del rischio con le seguenti modalità:

- ***Hazard Identification***: valutazione preliminare della pericolosità delle sostanze identificate mediante l'analisi del rapporto causale di associazione tra un agente e l'effetto avverso per la salute da questo determinato;
- ***Dose-Response Assessment***: valutazione di una relazione di esposizione-risposta (incidenza);
- ***Exposure Assessment***: valutazione dei dati quantitativi di misura e/o stima delle concentrazioni di esposizione o, quando non disponibili, individuazione di indicatori di esposizione ricostruendo gli scenari espositivi anche attraverso l'utilizzo di interviste (diari o questionari);

- ***Risk Characterization***: gli indicatori di associazione tra esposizione della popolazione e effetto sulla salute derivanti dagli studi epidemiologici (studi di coorte, studi caso-controllo, etc.).

I metodi che si basano su dati epidemiologici e producono stime di natura epidemiologica da applicare nella fase di *Assessment* nell'ambito delle Linee Guida VIS possono essere distinti in:

- metodi per la stima del rischio attribuibile, e
- metodi per la produzione di indicatori di *burden of desease* per diversi scenari di esposizione.

I principali indicatori che è possibile stimare sono i casi attribuibili (AC) o i Disability-Adjusted Life Years (DALY).

Per il caso in esame si prevede di stimare i **casi attribuibili** in quanto nella metodologia DALY, come le stesse linee guida VIS indicano, appare critica la definizione dei pesi da assegnare alle singole patologie, al fine di derivare un indicatore unico attraverso l'unità di misura comune del tempo (anni di vita persa sommando gli effetti pesati delle mortalità precoce e delle conseguenze non fatali delle patologie).

I risultati degli studi epidemiologici forniscono una stima del **Rischio Relativo** (RR) di sviluppare un evento sanitario (decesso, ricovero ospedaliero) per gli esposti ad un determinato fattore ambientale quando confrontato con il rischio dei non esposti.

La procedura di ***Health Impact Assessment*** **(HIA)**, utilizza i RR derivanti dall'evidenza epidemiologica per:

- effettuare una stima degli eventi sanitari attribuibili alla differenza tra le concentrazioni osservate ed un valore di concentrazione di riferimento al di sotto del quale si ipotizza che l'effetto sanitario possa essere ritenuto trascurabile (*burden of disease) (approccio retrospettivo*);
- effettuare una stima degli eventi sanitari attribuibili ad un incremento (o diminuzione) delle concentrazioni osservate, dovuto all'attivazione (riduzione) di sorgenti emissive (VIA, prospettico).

Perciò per condurre un HIA, occorre identificare:

- il valore di RR per l'effetto sanitario considerato derivato dalla funzione concentrazione risposta descritta nella letteratura più aggiornata;
- la dimensione della popolazione di riferimento dalla quale sono ricavati i dati relativi all'incidenza dell'evento sanitario in studio e la popolazione interessata dalla potenziale variazione dell'esposizione;
- i valori di esposizione della popolazione in studio, ovvero la differenza tra l'esposizione attuale e l'esposizione considerata di riferimento;
- l'occorrenza di base (*baseline*) dell'evento sanitario in studio, morbosità o mortalità nella popolazione di riferimento.

Il numero di casi attribuiti all'incremento di esposizione è calcolato mediante la seguente formula:

$$\mathbf{AC = (RR-1) \times Tasso_{pop} \times \Delta C \times Pop_{exp}} \qquad [7]$$

dove:

AC = N**umero di casi** attribuibili all'esposizione in esame;

(RR – 1) = **Eccesso di rischio** per unità di variazione della concentrazione/esposizione del fattore di rischio in esame;

$Tasso_{pop}$ = **Tasso di mortalità/morbosità/incidenza** al baseline nella popolazione target per l'effetto considerato

ΔC = **Variazione nelle concentrazioni/esposizioni** ambientali ante-post operam per la quale s'intende valutare l'effetto

Pop_{exp} = Dimensione della popolazione target.

Per il calcolo dell'intervallo di confidenza della stima relativa al numero di casi attribuibili è necessario ripetere i calcoli sopra descritti utilizzando sia il limite inferiore che superiore del RR riportato nella letteratura di riferimento.

3.1.3 IDENTIFICAZIONE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE APPLICATA

In riferimento alle considerazioni metodologiche ed applicative per il caso in esame, a seguire si riporta una sintesi della procedura adottata per la valutazione del rischio sanitario in riferimento al progetto in esame

- **Approccio tossicologico** o *Human Health Risk Assessment* (RA) per il calcolo degli effetti tossici dei contaminanti di NO_2, CO, NH_3 e particolato secondario (PM2.5 e PM10),
- **Approccio epidemiologico** o *Health Impact Assessment* (HIA), mediante il quale viene calcolato l'aumento del numero di casi attribuibili corrispondente all'incremento della concentrazione per il calcolo degli effetti sanitari relativi al particolato secondario (PM 2.5) ed NO_2, unici inquinanti fra quelli analizzati per i quali l'evidenza epidemiologica di causalità sia sufficiente (Linee Guida VIIAS - Linee Guida VIS). I potenziali effetti cancerogeni relativi al particolato secondario sono quindi trattati nell'ambito della valutazione epidemiologica.

3.1.4 RISULTATI MODELLISTICI PER CARATTERIZZAZIONE DEGLI SCENARI DI ESPOSIZIONE

I dati di input per la valutazione dell'esposizione della popolazione interessata derivano dai risultati delle simulazioni effettuate e i cui risultati sono riportati nella relazione specialistica. Di seguito si riporta una tabella di sintesi dei valori massimi simulati sul dominio di calcolo e il confronto con i limiti di legge da D. Lgs. 155/2010.

Tabella 3-1 - Stima modellistica delle concentrazioni in atmosfera dei macroinquinanti normati nel punto di massima ricaduta - ESERCIZIO

Inquinante	Parametro	U.M.	Limite di legge (D.Lgs. 155/2010)	Valore massimo sul dominio		Valore medio sul dominio	
				Manutenzione	Emergenza	Manutenzione	Emergenza
NO2	Media annua	$\mu g/m^3$	40	0,005	0,03	0,0003	0,003
NO2	Massimo orario	$\mu g/m^3$	200 da non superare più di 18 volte in un anno	12,43	92,48	1,32	2,12
CO	Media massima giornaliera su 8 ore	mg/m^3	10	0,006	0,11	0,001	0,02
PM10	Media annua	$\mu g/m^3$	40	0,001	0,005	0,00004	0,0006

Inquinante	Parametro	U.M.	Limite di legge (D.Lgs. 155/2010)	Valore massimo sul dominio		Valore medio sul dominio	
				Manutenzione	Emergenza	Manutenzione	Emergenza
PM10	Media giornaliera	$\mu g/m^3$	50 da non superare più di 35 volte in un anno	0,12	0,74	0,007	0,05

Come noto la definizione degli Standard di Qualità Ambientale normati deriva da valutazioni di impatto sanitario effettuate da organismi internazionali di riferimento (es. WHO) basate sull'integrazione di dati provenienti da studi epidemiologici, studi tossicologici sugli animali e studi di esposizione umana controllata. Pertanto, come illustrato nella relazione specialistica cui si rimanda per i dettagli, visto che le concentrazioni aggiuntive sono risultate per tutti i parametri al di sotto della soglia di significatività, ampiamente inferiori agli SQA e tali da non modificare la qualità dell'aria dell'ambito di intervento, si_può affermare che l'impatto sulla salute pubblica sia non significativo.

In ogni caso, è stato scelto di procedere cautelativamente con l'analisi secondo le Linee Guida VIS.

3.1.5 ANALISI DELLE INCERTEZZE

La stima degli effetti delle determinanti dirette sulla salute pubblica effettuata per la VIS costituisce una metodologia complessa di tipo previsionale che presenta intrinsecamente alcuni gradi di incertezza. Per tale motivo l'applicazione della metodologia VIS porta a dei risultati che devono essere letti non in relazione al dato singolo ed assoluto, ma soprattutto con una valenza preventiva in termini di azioni future.

Nello sviluppo delle analisi per il caso in esame sono state comunque adottate le misure necessarie per definire e ridurre, ove possibile, i livelli di incertezza rilevati che riguardano diversi passi del processo valutativo.

3.1.5.1 Incertezza strutturale

Tale incertezza si riferisce all'arbitrarietà nella definizione del modello di valutazione applicato e viene controllata valutando i risultati che si ottengono applicando modelli matematici differenti tra loro. Nel presente studio le valutazioni sono state effettuate usando metodologie ampiamente collaudate e le migliori evidenze scientifiche disponibili, in accordo con le norme, raccomandazioni e linee guida nazionali ed internazionali.

Le fonti bibliografiche sono state selezionate in riferimento all'autorevolezza scientifica e la valutazione di rischio è stata condotta usando modelli caratterizzati da validità scientifica ampiamente riconosciuta.

È in ogni caso importante precisare che la procedura di VIS è intrinsecamente connotata da un certo grado d'incertezza in ciascuna delle sue fasi.

Gli stessi rapporti dose-risposta tipicamente usati nelle analisi di rischio tossicologico presentano un livello di approssimazione, essendo derivati da studi epidemiologici e/o tossicologici che hanno limiti interni di precisione. Ulteriori elementi di incertezza sono inoltre rilevabili nella stima del rischio cumulativo.

Inoltre, in riferimento a procedimenti autorizzativi in materia di VIA, nelle modalità di cui al presente studio, costituisce una procedura con limitati casi applicativi in riferimento alla metodologia proposta dal DM 27 marzo 2019 e relative Linee Guida.

I metodi disponibili riconosciuti dalle linee guida utilizzano formule matematiche derivate da estrapolazioni di studi epidemiologici condotti su popolazioni differenti in differenti contesti sanitari ed ambientali.

La scelta di sviluppare la VIS mediante sia l'approccio tossicologico che l'approccio epidemiologico permette di minimizzare tale incertezza strutturale.

3.1.5.2 Incertezza modellistica

Le simulazioni modellistiche comportano inevitabilmente incertezze, in parte intrinseche del modello (es. impossibilità di descrivere perfettamente i fenomeni fisici e chimici; incertezza dovuta alla natura stocastica di fenomeni atmosferici), in parte dovute ai dati di ingresso su emissioni e parametri meteo-climatici.

L'utilizzo di modelli di simulazione delle emissioni in atmosfera di valenza internazionale permette di minimizzare l'incertezza dei risultati previsionali delle ricadute al suolo. Nel caso specifico è stato utilizzato il sistema modellistico il sistema modellistico CALPUFF (CALMET e CALPUFF) è considerato da US-EPA, come altri modelli Lagrangiani, adeguato all'analisi di situazioni con orografia / anemologia complessa.

CALPUFF è anche nell'elenco "Scheda 1: modelli da applicare nelle aree urbane ed a scala locale" della pubblicazione APAT CTN ACE, 2004 "I modelli per la valutazione e gestione della qualità dell'aria: normativa, strumenti, applicazioni". Per ulteriori dettagli sui modelli si rimanda allo studio CESI *"Emissioni degli inquinanti in atmosfera e valutazione delle ricadute sulla qualità dell'aria"* allegato allo Studio di Impatto Ambientale.

Il modello è di tipo deterministico, pertanto le variabili di input assumono valori fissi, ed i risultati ottenuti non tengono in considerazione eventuali fattori di incertezza (al contrario dei modelli stocastici). In merito all'incertezza insita nelle stime modellistiche, US EPA indica che i modelli in generale sono più affidabili per stime di concentrazioni medie di lungo periodo, piuttosto che per concentrazioni di breve periodo e che le stime relative ai massimi di concentrazione vanno ritenute ragionevolmente affidabili come ordine di grandezza. Sovrastima dei massimi dell'ordine del 10 fino al 40% sono citati come tipici.

La Direttiva Europea 2003/2/CE del 12 febbraio 2002 relativa all'ozono indica in Allegato VII, a titolo orientativo, i margini consentiti di incertezza dei metodi valutazione per Ozono, NO ed NO_2.

Tali valori sono stati poi ripresi ed integrati dalla successiva Direttiva 2008/50/CE del 21 maggio 2008 relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa in Allegato I (si veda estratto a seguire).

	Biossido di zolfo, biossido di azoto e ossidi di azoto, monossido di carbonio	Benzene	Particolato (PM_{10}/$PM_{2,5}$) e piombo	Ozono e NO e NO_2 connessi
Incertezza della modellizzazione:				
Medie orarie	50 %	—	—	50 %
Medie su otto ore	50 %	—	—	50 %
Medie giornaliere	50 %	—	da definire	—
Medie annuali	30 %	50 %	50 %	—
Stima obiettiva Incertezza	75 %	100 %	100 %	75 %

La normativa italiana similmente (Allegato 1 del D. Lgs. 155/2010 "obiettivi di qualità dei dati") prevede un'incertezza del 30-50% per le medie annue del 50% per quelle orarie e giornaliere.

Al fine di effettuare una stima quantitativa dell'incertezza, è stato ipotizzato quindi di utilizzare un valore di incertezza delle stime ottenute pari al ±50%, come valutazione estremamente cautelativa che possa in qualche modo inglobare tutte le tipologie di incertezze modellistiche presenti nelle valutazioni.

3.1.5.3 Incertezza statistica

La selezione dell'area di indagine costituisce nel totale un campione statistico rappresentativo, con un totale di circa 65.240 persone (ISTAT, 2021).

Le incertezze sopra indentificate, unitamente ai relativi strumenti adottati per mitigarle e, ove ritenuto opportuno, quantificarle, permettono di ottenere un quadro sufficientemente esaustivo ed affidabile in termini di risultati ottenuti.

3.2 VALUTAZIONE TOSSICOLOGICA

Per la valutazione del rischio tossico viene applicata la già citata formula [2] per la determinazione dell'Hazard Quotient:

$$HQ = C / RfC$$

Dove:

- C: Concentrazione di esposizione espressa in µg/m^3
- RfC: Reference Concentration espressa in µg /m^3

Per ciascun inquinante considerato sono stati analizzati i valori di *Inhalation Reference Concentration* (RfC) disponibili a livello di pubblicazioni e linee guida di riconosciuta valenza internazionale. La principale fonte di riferimento per i valori di RfC sono le soglie indicate dall'Organizzazione Mondiale della Sanità nel documento "*"WHO global air quality guidelines: particulate matter (PM2.5 and PM10), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide - 2021*".

Per la Nh3, dato che le WHO 2021 non offrono riferimenti per determinare le RfC, è stato utilizzato quanto contenuto nelle procedure di risk assessment condotte dall'EPA ("Toxicological Review of Ammonia - Noncancer Inhalation", 2016).

Tabella 3-2 – RfC associato ai parametri di interesse

RISCHIO TOSSICO			
Parametro		**RfC [µg/m^3]**	**Fonte**
NO_2	media annua	10	WHO, 2021
PM2.5	media annua	5	WHO, 2021
PM10	media annua	15	WHO, 2021
CO	media 8h	10.000	WHO, 2000
NH_3	media annua	500	US EPA 2016

Gli indici sono stati calcolati con i dati di concentrazione riferiti alla media annua (ad eccezione del CO per il quale anche i riferimenti WHO sono sulle 8 ore), valori idonei ad esser utilizzati per la valutazione dell'esposizione sulla durata della vita dell'impianto.

Le concentrazioni di input per le elaborazioni di valutazione del rischio sanitario sono quelle calcolate con il modello di calcolo CALPUFF.

3.2.1 FASE DI ESERCIZIO – MANUTENZIONE+EMERGENZA

I risultati di dettaglio per le sezioni censuarie e per i ricettori sensibili sono riportati nelle tabelle in Appendice.

Per tutte le sezioni censuarie e per tutti i ricettori sensibili, il rischio aggiuntivo risulta essere **ampiamente accettabile** sia in termini di singola sostanza (HQ≤ 1; HQ max stimato = 0,006) che di indice cumulato (HI ≤ 1; HI max stimato = 0,009).

3.3 VALUTAZIONE EPIDEMIOLOGICA

Evidenze crescenti mostrano che le esposizioni a inquinanti aerodispersi sono responsabili di un'aumentata morbosità e mortalità per neoplasie, malattie cardiovascolari e respiratorie.

Gli effetti degli inquinanti sui diversi organismi variano a seconda della concentrazione in aria, del tempo di permanenza e delle loro caratteristiche fisico-chimiche.

Molti studi hanno valutato gli effetti a breve termine, in generale mettendo in relazione il numero di eventi osservati (per esempio ricoveri o decessi) in un dato giorno con i livelli di inquinanti nel giorno stesso e nei giorni immediatamente precedenti. I risultati di numerose indagini epidemiologiche hanno mostrato che l'aumento dei livelli degli inquinanti atmosferici è associato a un incremento di eventi negativi per la salute, in particolare di tipo respiratorio e cardiaco.

Alcuni studi epidemiologici hanno messo in evidenza come l'esposizione prolungata a inquinanti nell'aria può causare un aumento nella popolazione di malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio, di tumori del polmone e del numero di decessi (effetti a lungo termine).

Il progetto Aphekom, finanziato dalla Unione Europea, ha prodotto delle linee guida per la valutazione dell'impatto dell'inquinamento atmosferico in Europa. Un ulteriore progetto, anch'esso finanziato dalla Unione Europea nel quadro del progetto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità "Health risks of air pollution in Europe – HRAPIE", ha prodotto delle raccomandazioni per le funzioni di concentrazione-risposta da utilizzare per l'analisi costi-benefici del particolato, ozono e biossido di azoto.

Per valutare gli impatti sulla salute sono stati utilizzati, in questa sede, le funzioni dose-risposta proposte nell'ambito dei due progetti sopra citati.

Indicando con y_0 la media annuale del numero di eventi osservati, con Δx la variazione dei livelli di esposizione all'agente inquinante (PM_{10}, $PM_{2.5}$ e NO_2,) dovuta al progetto, e con β la stima di effetto derivata da una funzione concentrazione-risposta lineare, il rischio relativo (RR) associato all'aumento di concentrazione di inquinante stimata è:

$$RR_{\Delta x} = \exp(\beta * \Delta x)$$

dove:

$$\beta = \ln(RR)/10$$

e il numero di eventi in eccesso:

$$\Delta y = y_0 (RR_{\Delta x} - 1)$$

Le funzioni concentrazione-risposta tra esposizione ed effetto utilizzate sono riportate nella tabella successiva, dove viene riportato il RR per un aumento di 10 µg/m^3.

Tabella 3-3 - Funzioni concentrazione-risposta tra esposizione e effetto per un aumento di 10 µg/m³.

Effetti	RR* (95%IC)	Fonte
Effetti long-term		
PM2.5 - per 10 µg/m³		
Mortalità totale, >30 anni	1.062 (1.040-1.083)	HRAPIE
Mortalità Cardiovascolare , >30 anni	1.12 (1.08-1.15)	Aphekom
NO2 per 10 µg/m³		
Mortalità totale, >30 anni	1.055 (1.031-1.080)	HRAPIE
Effetti short-term		
PM10 – per 10 µg/m³		
Mortalità naturale	1.0031 (1.0017-1.0052)	Aphekom
Ricoveri per cause respiratore	1.0114 (1.0062-1.0167)	Aphekom

Nel caso in esame, il calcolo di Δx è stato effettuato per ciascuna delle sezioni censuarie individuate mediante sovrapposizione delle stesse con le mappe di dispersione degli inquinanti in atmosfera: ad ogni sezione è stato attribuito il valore medio della concentrazione di PM_{10}, $PM_{2.5}$ e NO_2 (parametro media annua) estratti dai risultati delle simulazioni.

Per il numero medio di eventi osservati si è, invece, fatto riferimento agli ultimi dati di mortalità resi disponibili da ATS Milano (2022 ultimo anno disponibile per i dati di mortalità). I valori sono riportati nella Tabella successiva.

Tabella 3-4- Numero annuo di eventi osservati

	Valore	Anno di riferimento	Popolazione di riferimento	Fonte
Mortalità totale	35.518	2022	Milano Città Metropolitana (3.488.658)	ATS MILANO
Mortalità Cardiovascolare	10.425	2022	Milano Città Metropolitana (3.488.658)	ATS MILANO
Ricoveri per cause respiratorie	30.174	2022	Milano Città Metropolitana (3.488.658)	ATS MILANO

Per ciascuna sezione censuaria è stato calcolato un numero di eventi osservati pari al totale moltiplicato per la proporzione di popolazione residente nell'area della sezione.

In particolare, ai fini del calcolo per gli eventi riferiti agli inquinanti PM2.5 e NO2, è stata considerata la popolazione residente superiore ai 30 anni, mentre per quelli riferiti al PM10 è stata considerata la popolazione residente totale.

3.3.1 FASE DI ESERCIZIO – MANUTENZIONE+EMERGENZA

In Tabella 7-4, Tabella 7-5 e Tabella 7-6 si riportano il numero di eventi in eccesso stimati per singola sezione censuaria e il totale, per ogni coppia inquinante-effetto nei casi di sola manutenzione, sola emergenza e manutenzione + emergenza, scenario rispetto al quale si fanno le seguenti considerazioni.

L'impatto stimato non è da intendersi come un numero effettivo di decessi in più, ma come un effetto globale sulla popolazione equivalente ad un eccesso di quell'ordine di grandezza. Parleremo dunque di "decessi equivalenti".

Sia per gli effetti a breve termine (PM10) che per gli effetti a lungo termine (PM2.5 e NO2) gli eccessi risultano estremamente contenuti.

Per quanto riguarda gli effetti a breve termine, i risultati portano a eccessi dell'ordine di 0,005 decessi-equivalenti e circa 0,02 ricoveri-equivalenti in 100 anni nell'intera area considerata.

Gli eccessi a lungo termine sono numericamente più consistenti, ma sono più difficili da riportare ad un totale di riferimento, in quanto riguardano esposizioni protratte per decenni. Complessivamente, la stima di impatto a lungo termine è di circa 0.0014 eventi equivalenti che, in rapporto a un totale per anno di circa 467 eventi (mortalità totale) per la popolazione dell'area di riferimento di età superiore a 30 anni è dell'ordine di grandezza di $3*10^{-6}$.

Nell'interpretare questi risultati bisogna, tuttavia, tenere conto di alcuni importanti fattori.

Anzitutto, le stime presentate non si sommano. Gli effetti a lungo termine racchiudono, infatti, già quelli a breve termine.

Inoltre, a lungo termine gli effetti sulla mortalità totale racchiudono già la mortalità per patologie cardiovascolari. Anche gli effetti dei diversi inquinanti considerati, PM2.5 e NO2, non sono indipendenti. Infatti, il progetto Aphekom suggerisce di utilizzare solo il particolato per la stima degli effetti. Il progetto HRAPIE, invece, pone gli effetti dovuti a NO2 in una "lista B", utilizzata per stimare i massimi possibili effetti di un'azione volta a diminuire l'inquinamento, e non in quella degli effetti più certi.

Resta ancora in dubbio la causalità dell'associazione tra inquinanti aerodispersi ed effetti sulla salute. In questo senso, la letteratura è più consistente per il particolato, pur tuttavia con ancora alcune questioni aperte. Per quanto riguarda l'NO2, la causalità dell'associazione è ancora in discussione, e ancor di più la curva concentrazione-risposta da utilizzare. In effetti, la maggior parte delle stime degli impatti dell'inquinamento dell'aria in letteratura è riferita al particolato. Per completezza si è voluto riportare anche il risultato per l'NO2, nel rispetto del principio di precauzione menzionato nelle linee guida regionali.

Infine, lo scenario emergenziale considerato è, in ogni caso, cautelativo e certamente non è realistico aspettarsi che si possa ripetere ogni anno.

Inoltre, nel bilancio vanno anche considerati gli impatti positivi sull'occupazione. Poiché è ben noto che la deprivazione è un forte determinante della mortalità, dalle stime degli impatti qui presentate vanno sottratti gli effetti positivi legati a questi aspetti, che sono chiaramente esistenti, seppur difficilmente quantificabili.

Per tutte le ragioni sopra enumerate, le stime qui presentate sono cautelative e rappresentano una sovrastima dei reali impatti. Nonostante questo, gli impatti sulla salute stimati sono estremamente limitati e costituiscono valori non significativi ai fini statistici.

Date le considerazioni sopra riportate, è possibile affermare che gli impatti attesi sono inferiori alle soglie che la letteratura definisce significative.

3.4 VALUTAZIONE DELLE ALTRE DETERMINANTI SULLA SALUTE

Come richiesto dalle Linee Guida VIS è stata effettuata anche una valutazione semi-qualitativa del rischio e dell'opportunità su altre determinanti agenti, in via indiretta, sulla salute (stile di vita, fattori socioeconomici, ecc.) in relazione all'area di potenziale influenza del progetto.

In tale ottica, vengono prese in considerazione anche le opere di compensazione legate direttamente allo sviluppo dell'area privata del comparto H2a.

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente. Il raggio territoriale degli effetti è, in prima battuta, di tipo sovracomunale, con potenziali interazioni anche a livello regionale e nazionale.

Tabella 3-5 – Tabella del rapporto ISTISAN 19/9 "Linee guida per la valutazione di impatto sanitario" (D. Lgs. 104/2017)

DETERMINANTI	**VALUTAZIONE EFFETTI POSITIVI**			**VALUTAZIONE EFFETTI NEGATIVI**			**NO EFFETTO**
	Basso	Medio	Alto	Basso	Medio	Alto	
Comportamenti e stili di vita							
attività fisica							X
attività ricreative	X						
attività alimentari							X
mobilità/ incidentalità	X						
relazioni sociali							X
Aspetti socio-economici							
livello di istruzione							X
livello di occupazione /disoccupazione		X					
accesso alla casa							X
livello di reddito		X					
diseguaglianze							X
esclusione sociale							X
tasso di criminalità							X
accesso ai servizi sociali/sanitari							X
tessuto urbano							X
Servizi							
disponibilità/accessibilità ai servizi sanitari							X
disponibilità/accessibilità ai servizi di vigilanza/controllo							X
disponibilità/accessibilità ai servizi socio-assistenziali							X
organizzazione della comunità locale		X					
Qualità degli ambienti di lavoro							X
Salute delle minoranze (pendolari, etnie), gruppi vulnerabili (bambini, anziani, ecc.)							X

Il bilancio globale mostra l'assenza di effetti negativi per le determinanti indirette sulla salute a fronte di opportunità legate agli effetti positivi sul contesto socio - economico dati dall'iniziativa in progetto sia a livello locale che a livello regionale.

4 MONITORAGGIO SANITARIO

Il Piano di Monitoraggio Ambientale previsto in ambito di Valutazione di Impatto Ambientale già include il controllo degli effetti significativi sull'ambiente derivanti dalla realizzazione e funzionamento dell'opera per i quali è stata stabilita una potenziale relazione con effetti sanitari.

Per il caso in esame, nonostante gli impatti trascurabili sulla salute ottenuti dalle valutazioni del presente studio, come principio di cautela, è possibile proporre un aggiornamento degli indicatori sanitari analizzati al fine di verificare le previsioni generali di valutazione di impatto formulate.

L'obiettivo dell'azione di monitoraggio in generale è anche quella di segnalare tempestivamente un'indesiderata evoluzione di effetti non previsti o previsti con caratteristiche diverse.

Sulla base della valutazione effettuata nella presente analisi si propone di effettuare un aggiornamento con **frequenza quinquennale** sugli indicatori sanitari individuati dal presente studio in riferimento agli effetti sanitari di interesse, in relazione alle caratteristiche tossicologiche e ai i possibili impatti sulla popolazione dei contaminanti associati alle attività previste dal progetto per la popolazione esposta identificata e l'area di interesse:

- Mortalità totale;
- Mortalità per cause cardiovascolare;
- Mortalità per cause respiratorie;
- Ricoveri per cause respiratorie;
- Ricoveri per cause cardiache,
- Incidenza tumorale – tumore al polmone.

Si rimanda ad accordi successivi con gli organismi territoriali per definire i rispettivi ruoli, le procedure e i tempi, nonché le risorse necessarie per la sua attuazione.

5 CONCLUSIONI

Il progetto oggetto di valutazione prevede l'insediamento di un campus di data center nell'area individuata come "Comparto H2a", che corrisponde alla parte nord-est di un più ampio comparto, di superficie complessiva di poco più di 55 ettari, definito dal vigente PGT – Documento di Piano, come ambito di trasformazione - AT "H1 – H2", che si sviluppa attorno al centro commerciale "Il Girasole", fino a raggiungere l'affaccio sulla SP40, nella sua parte sudovest.

Il presente documento costituisce la Valutazione dell'Impatto Sanitario (VIS) del progetto, sviluppata secondo la metodologia proposta dalle "Linee guida concernenti la Valutazione di Impatto Sanitario" approvate con Decreto Ministero della Salute del 27 marzo 2019.

L'analisi delle interazioni ambientali del nuovo progetto e dei relativi impatti attesi (così come desunti dallo Studio di Impatto Ambientale) ha portato a identificare le emissioni non continue in atmosfera dai camini dei generatori di emergenza asserviti al DC, come l'impatto prevalente, da caratterizzare ed analizzare anche in materia di valutazione di impatto sanitario.

È stato definito un **Modello Concettuale Ambientale e Sanitario** ad hoc, caratterizzando quali-quantitativamente le relazioni tra la realizzazione e l'esercizio delle opere in progetto, le componenti ambientali, i percorsi di esposizione ed i bersagli umani.

Il processo di valutazione di impatto sanitario è stato articolare mediante le seguenti fasi principali:

- identificazione degli **inquinanti indice** (ossidi di azoto, monossido di carbonio, ammoniaca e particolato secondario),
- identificazione delle **vie di esposizione rilevanti** (percorso inalatorio),
- identificazione degli **effetti sanitari di interesse** (effetti sanitari a carico del sistema respiratorio, ed effetti sanitari a carico del sistema cardiocircolatorio),
- identificazione della **popolazione esposta** (popolazione residente e recettori sensibili presenti nell'area di interesse ovvero in un'area quadrata di lato pari a 18,5 km centrata nel baricentro degli interventi),
- identificazione degli **indicatori sanitar**i (Mortalità, Ospedalizzazioni e Incidenza tumorale) mediante analisi delle caratteristiche tossicologiche e dei possibili impatti sulla popolazione dei contaminanti associati alle attività previste dal progetto.

La caratterizzazione dello stato di salute nell'assetto ante-operam è stata effettuata consultando, principalmente, il Portale dello stato di salute della popolazione, a cura di ATS Città metropolitana di Milano e consultabile su https://portalestatosalute.ats-milano.it/salute/.

Le stime di impatto ambientali sulla componente atmosfera mostrano ricadute al suolo degli inquinanti largamente inferiori agli SQA di riferimento. Tale premessa risulta doverosa in quanto porta a definire a priori, e con ampi margini, che i potenziali impatti incrementali sulla salute dati dal progetto in esame risultano non significativi.

La valutazione del rischio sanitario mediante approccio tossicologico ed epidemiologico è stata effettuata in via esclusivamente conservativa.

I risultati della valutazione tossicologica mostrano un rischio incrementale ampiamente accettabile per le sostanze a rischio tossico.

I risultati della valutazione epidemiologica mostrano "delta" attesi di casi attribuibili per l'esposizione alle emissioni del progetto in esame scarsamente significativi (< 1%) se confrontati con quelli ottenuti considerando le relative concentrazioni da SQA.

L'analisi VIS ha, inoltre, previsto una valutazione semi-qualitativa del rischio e dell'opportunità su determinanti agenti in via indiretta sulla salute (stile di vita, fattori socioeconomici, etc.) in relazione all'area di interesse del progetto. Questa valutazione semi-qualitativa non rileva la presenza di rischi per le determinanti indirette sulla salute a fronte di rilevanti opportunità per alcune determinanti direttamente interessate dagli effetti positivi sul contesto socioeconomico dati dall'iniziativa in progetto sia a livello locale che a livello nazionale.

In conclusione, si può affermare che l'analisi abbia mostrato **impatti non significativi sulla componente sanitaria.**

Nonostante tale risultato, come principio di cautela, il Proponente ha ritenuto opportuno proporre un monitoraggio periodico degli indicatori sanitari di interesse individuati dal presente studio, al fine di verificare le previsioni generali di valutazione di impatto formulate.

6 FONTI UTILIZZATE

- APAT CTN ACEI modelli per la valutazione e gestione della qualità dell'aria: normativa, strumenti, applicazioni, 2004
- ATS Città metropolitana di Milano - Portale dello stato di salute della popolazione consultabile su https://portalestatosalute.ats-milano.it/salute/. Il portale è uno strumento di informazione sullo stato di salute della popolazione residente nei Comuni della ATS della Città Metropolitana di Milano. Il sito contiene dati ed infografiche facilmente fruibili e utili alle indagini di amministratori, ricercatori, giornalisti, associazioni di pazienti e di cittadini. Il sistema permette di costruire un quadro sintetico dello stato di salute della popolazione di ogni singolo Comune, degli ambiti territoriali delle ASST o dell'intera ATS;
- EUROSTAT, banca dati consultabile dal portale dell'ente (https://ec.europa.eu/eurostat/en/). Questo portale riporta informazioni su svariati ambiti a diverse scale geografiche, da macroaree economiche a dati relativi alle singole regioni.
- ISTAT, banca dati consultabile dal portale dell'ente (www.dati.istat.it). Il portale riporta dati e informazioni provinciali, regionali e nazionali riguardanti svariati ambiti quali ad esempio economico, sanitario, ambientale etc…;
- Linee Guida per la Valutazione di Impatto Sanitario, redatte con Decreto del Ministero della Salute (2019);
- Regione Lombardia, Sezione Open Data del portale avviata nel 2012 nell'ambito di una delle iniziative prioritarie dell'Agenda Digitale Lombarda, ovvero la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico. Sono presenti dati provinciali e regionali;
- S.E.N.T.I.E.R.I. Studio epidemiologico nazionale dei territori e degli insediamenti esposti a rischio da inquinamento. Sesto rapporto.
- US - EPA Guideline on Air Quality Models, 2005
- WHO Expert Consultation: Available evidence for the future update of the WHO Global Air Quality Guidelines (AQGs). Bonn Germany, 2015.
- WHO Macroeconomics and health: investing in health for economic development. Report of the Commission on Macroeconomics and Health. Geneva: World Health Organization, 2001.
- WHO, Rio Political Declaration on Social Determinants of Health (Statement n. 5). Geneva: World health Organization.
- World Health Organization-Regional Office for Europe, WHO global air quality guidelines: Particulate matter (PM2.5 and PM10), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide. 2021 global update.
- World Health Organization-Regional Office for Europe, WHO air quality guidelines: Particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur dioxide. 2005 global update.
- World Health Organization-Regional Office for Europe, Health risks of air pollution in Europe – HRAPIE project - Recommendations for concentration–response functions for cost–benefit analysis of particulate matter, ozone and nitrogen dioxide, 2016
- World Health Organization, Health impact assessment: main concepts and suggested approach.
- World Health Organization, Air Quality Guidelines - Second Edition, 2000
- www.tuttitalia.it/statistiche.

7 APPENDICE 1 – TABELLE DI CALCOLO DEGLI IMPATTI

7.1 VALUTAZIONE TOSSICOLOGICA

7.1.1 MANUTENZIONE

Tabella 7-1- Stima del rischio aggiuntivo per sostanza e del rischio cumulato – MANUTENZIONE

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150110000019	0	0	0	0	0	0	0
150110000069	0,0000031	3,33333E-07	4,62687E-07	1,7413E-05	5E-09	2,13139E-05	3,19709E-05
150110000070	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	1,8266E-05	5E-09	2,2267E-05	3,34005E-05
150150000001	0,0000111	1,13333E-06	1,57313E-06	4,3481E-05	1,7E-08	5,73041E-05	8,59561E-05
150150000002	0,0000114	0,0000012	1,66567E-06	9,8125E-05	1,8E-08	0,000112409	0,000168613
150150000003	0,0000086	9,33333E-07	1,29552E-06	8,1441E-05	1,4E-08	9,22837E-05	0,000138425
150150000004	0,0000077	0,0000008	1,11045E-06	7,3953E-05	1,2E-08	8,35755E-05	0,000125363
150150000005	0,000006	0,0000006	8,32836E-07	5,3054E-05	9E-09	6,04957E-05	9,07436E-05
150150000006	0,0000071	7,33333E-07	1,01791E-06	6,896E-05	1,1E-08	7,78223E-05	0,000116734
150150000007	0,0000071	7,33333E-07	1,01791E-06	7,2653E-05	1,1E-08	8,15154E-05	0,000122273
150150000008	0,0000095	0,000001	1,38806E-06	8,7453E-05	1,5E-08	9,93562E-05	0,000149034
150150000009	0,0000074	0,0000008	1,11045E-06	6,76E-05	1,2E-08	7,69223E-05	0,000115384
150150000010	0,000009	9,33333E-07	1,29552E-06	7,1476E-05	1,4E-08	8,27185E-05	0,000124078
150150000011	0,0000089	9,33333E-07	1,29552E-06	7,9358E-05	1,4E-08	9,05009E-05	0,000135751
150150000012	0,0000099	1,06667E-06	1,4806E-06	8,0494E-05	1,6E-08	9,29577E-05	0,000139436
150150000013	0,0000078	0,0000008	1,11045E-06	3,9565E-05	1,2E-08	4,92877E-05	7,39316E-05
150150000014	0,0000142	1,46667E-06	2,03582E-06	8,4711E-05	2,2E-08	0,000102435	0,000153653
150150000019	0,0000093	0,000001	1,38806E-06	5,3475E-05	1,5E-08	6,51781E-05	9,77671E-05
150150000020	0,0000174	0,0000018	2,49851E-06	9,1659E-05	2,7E-08	0,000113385	0,000170077
150150000021	0,0000063	6,66667E-07	9,25373E-07	5,7889E-05	0,00000001	6,5791E-05	9,86866E-05
150150000022	0,0000069	7,33333E-07	1,01791E-06	6,5759E-05	1,1E-08	7,44211E-05	0,000111632
150150000023	0,0000075	0,0000008	1,11045E-06	7,4828E-05	1,2E-08	8,42499E-05	0,000126375
150150000024	0,0000081	8,66667E-07	1,20299E-06	7,9063E-05	1,3E-08	8,92461E-05	0,000133869
150150000025	0,0000081	8,66667E-07	1,20299E-06	7,9251E-05	1,3E-08	8,94338E-05	0,000134151
150150000026	0,0000075	0,0000008	1,11045E-06	7,4197E-05	1,2E-08	8,36191E-05	0,000125429
150150000027	0,0000083	8,66667E-07	1,20299E-06	7,9405E-05	1,3E-08	8,97872E-05	0,000134681
150150000028	0,0000078	0,0000008	1,11045E-06	7,2196E-05	1,2E-08	8,19186E-05	0,000122878
150150000029	0,0000094	0,000001	1,38806E-06	7,6814E-05	1,5E-08	8,86175E-05	0,000132926
150150000030	0,0000117	0,0000012	1,66567E-06	0,00010535	1,8E-08	0,000119931	0,000179896
150150000031	0,0000106	1,13333E-06	1,57313E-06	7,4543E-05	1,7E-08	8,78665E-05	0,0001318
150150000032	0,0000126	1,33333E-06	1,85075E-06	5,3488E-05	0,00000002	6,92917E-05	0,000103938
150150000033	0,000014	1,46667E-06	2,03582E-06	0,00010882	2,2E-08	0,000126343	0,000189514
150150000034	0	0	0	0	0	0	0
150150000035	0,0000096	0,000001	1,38806E-06	5,4683E-05	1,5E-08	6,66858E-05	0,000100029
150150000036	0,0000081	8,66667E-07	1,20299E-06	7,8942E-05	1,3E-08	8,91246E-05	0,000133687

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150158888888	0,0000081	8,66667E-07	1,20299E-06	7,8942E-05	1,3E-08	8,91246E-05	0,000133687
150240000001	0,0000338	3,53333E-06	4,90448E-06	9,6506E-05	5,3E-08	0,000138797	0,000208195
150240000002	0,0000372	3,93333E-06	5,4597E-06	0,00012153	5,9E-08	0,000168179	0,000252269
150240000003	0,0000292	3,06667E-06	4,25672E-06	0,00010938	4,6E-08	0,000145954	0,000218931
150240000004	0,0000194	2,06667E-06	2,86866E-06	9,0288E-05	3,1E-08	0,000114655	0,000171982
150240000005	0,0000275	2,86667E-06	3,9791E-06	0,00010601	4,3E-08	0,000140399	0,000210598
150240000006	0,00002	2,13333E-06	2,96119E-06	9,7554E-05	3,2E-08	0,00012268	0,00018402
150240000007	0,000019	0,000002	2,77612E-06	9,8273E-05	0,00000003	0,000122079	0,000183119
150240000008	0,0000213	0,0000022	3,05373E-06	8,7917E-05	3,3E-08	0,000114504	0,000171756
150240000009	0,0000274	2,86667E-06	3,9791E-06	9,5897E-05	4,3E-08	0,000130185	0,000195278
150240000010	0,0000267	0,0000028	3,88657E-06	8,1784E-05	4,2E-08	0,000115213	0,000172819
150240000011	0,0000221	2,33333E-06	3,23881E-06	7,8162E-05	3,5E-08	0,000105869	0,000158804
150240000012	0,0000188	0,000002	2,77612E-06	7,1823E-05	0,00000003	9,54292E-05	0,000143144
150240000013	0,0000132	0,0000014	1,94328E-06	5,7411E-05	2,1E-08	7,39751E-05	0,000110963
150240000019	0,0000346	3,66667E-06	5,08955E-06	0,00011791	5,5E-08	0,000161322	0,000241984
150240000020	0,0000361	0,0000038	5,27463E-06	0,00011258	5,7E-08	0,000157807	0,000236711
150240000021	0,00004	0,0000042	5,82985E-06	0,0001184	6,3E-08	0,000168494	0,000252741
150240000022	0,0000331	3,46667E-06	4,81194E-06	9,716E-05	5,2E-08	0,000138591	0,000207886
150240000023	0,0000354	3,73333E-06	5,18209E-06	0,00010497	5,6E-08	0,000149337	0,000224006
150240000024	0,000034	3,53333E-06	4,90448E-06	0,00010336	5,3E-08	0,000145853	0,000218779
150240000025	0,000034	3,53333E-06	4,90448E-06	0,00010336	5,3E-08	0,000145853	0,000218779
150240000026	0,0000296	3,06667E-06	4,25672E-06	0,00010261	4,6E-08	0,000139579	0,000209369
150240000027	0,0000329	3,46667E-06	4,81194E-06	0,00011293	5,2E-08	0,000154158	0,000231237
150240000028	0,000038	0,000004	5,55224E-06	0,00011208	0,00000006	0,000159695	0,000239542
150240000029	0,0000297	3,06667E-06	4,25672E-06	0,00010349	4,6E-08	0,00014056	0,00021084
150240000030	0,0000372	3,86667E-06	5,36716E-06	0,0001217	5,8E-08	0,000168193	0,00025229
150240000031	0,0000391	4,06667E-06	5,64478E-06	0,00012248	6,1E-08	0,000171351	0,000257027
150240000032	0,000038	0,000004	5,55224E-06	0,00011208	0,00000006	0,000159695	0,000239542
150240000033	0,0000451	4,73333E-06	6,57015E-06	0,00013245	7,1E-08	0,000188926	0,000283389
150240000034	0,0000473	4,93333E-06	6,84776E-06	0,00013319	7,4E-08	0,000192342	0,000288513
150240000035	0,0000442	0,0000046	6,38507E-06	0,00012334	6,9E-08	0,00017859	0,000267885
150240000036	0,0000293	3,06667E-06	4,25672E-06	0,00012143	4,6E-08	0,000158103	0,000237154
150240000037	0,0000344	0,0000036	4,99701E-06	0,00011977	5,4E-08	0,000162817	0,000244225
150240000038	0,0000309	0,0000032	4,44179E-06	0,00011413	4,8E-08	0,000152717	0,000229075
150240000039	0,0000222	2,33333E-06	3,23881E-06	9,7095E-05	3,5E-08	0,000124902	0,000187353
150240000040	0,0000276	2,86667E-06	3,9791E-06	0,00012279	4,3E-08	0,000157282	0,000235923
150240000041	0,0000276	2,86667E-06	3,9791E-06	0,00012279	4,3E-08	0,000157282	0,000235923
150240000042	0,0000246	0,0000026	3,60896E-06	0,00010481	3,9E-08	0,000135656	0,000203484
150240000043	0,000022	2,33333E-06	3,23881E-06	9,8772E-05	3,5E-08	0,000126379	0,000189569
150240000044	0,0000279	2,93333E-06	4,07164E-06	0,00011775	4,4E-08	0,000152703	0,000229055
150240000045	0,0000263	2,73333E-06	3,79403E-06	0,00010973	4,1E-08	0,000142603	0,000213904
150240000046	0,0000203	2,13333E-06	2,96119E-06	9,503E-05	3,2E-08	0,000120456	0,000180684

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150240000047	0,0000197	2,06667E-06	2,86866E-06	9,6201E-05	3,1E-08	0,000120868	0,000181302
150240000048	0,0000182	1,93333E-06	2,68358E-06	8,6873E-05	2,9E-08	0,000109719	0,000164578
150240000049	0,0000232	2,46667E-06	3,42388E-06	0,00010126	3,7E-08	0,000130389	0,000195583
150240000050	0,0000208	0,0000022	3,05373E-06	9,8003E-05	3,3E-08	0,000124089	0,000186134
150240000051	0,0000237	2,46667E-06	3,42388E-06	9,3027E-05	3,7E-08	0,000122654	0,000183982
150240000052	0,0000237	2,46667E-06	3,42388E-06	9,4847E-05	3,7E-08	0,000124475	0,000186712
150240000053	0,0000226	2,33333E-06	3,23881E-06	9,8858E-05	3,5E-08	0,000127065	0,000190597
150240000054	0,0000237	2,46667E-06	3,42388E-06	9,4847E-05	3,7E-08	0,000124475	0,000186712
150240000055	0,0000249	0,0000026	3,60896E-06	0,00010116	3,9E-08	0,000132304	0,000198457
150240000056	0,0000239	2,53333E-06	3,51642E-06	9,6858E-05	3,8E-08	0,000126846	0,000190268
150240000057	0,000028	2,93333E-06	4,07164E-06	0,00010077	4,4E-08	0,000135823	0,000203735
150240000058	0,0000268	0,0000028	3,88657E-06	9,2071E-05	4,2E-08	0,0001256	0,0001884
150240000059	0,0000297	3,06667E-06	4,25672E-06	0,00010349	4,6E-08	0,00014056	0,00021084
150240000060	0,0000244	2,53333E-06	3,51642E-06	8,992E-05	3,8E-08	0,000120408	0,000180612
150240000061	0,0000192	0,000002	2,77612E-06	7,5337E-05	0,00000003	9,93429E-05	0,000149014
150240000062	0,0000217	2,26667E-06	3,14627E-06	7,7503E-05	3,4E-08	0,00010465	0,000156975
150240000063	0,0000219	2,26667E-06	3,14627E-06	7,7008E-05	3,4E-08	0,000104355	0,000156533
150240000064	0,0000217	2,26667E-06	3,14627E-06	7,8669E-05	3,4E-08	0,000105816	0,000158724
150240000065	0,00002	2,06667E-06	2,86866E-06	7,5476E-05	3,1E-08	0,000100442	0,000150663
150240000066	0,0000187	1,93333E-06	2,68358E-06	7,2207E-05	2,9E-08	9,55531E-05	0,00014333
150240000067	0,0000232	0,0000024	3,33134E-06	8,2752E-05	3,6E-08	0,000111719	0,000167579
150240000068	0,0000213	0,0000022	3,05373E-06	7,7964E-05	3,3E-08	0,00010455	0,000156826
150240000069	0,000021	0,0000022	3,05373E-06	7,8515E-05	3,3E-08	0,000104801	0,000157202
150240000070	0,0000218	2,26667E-06	3,14627E-06	7,586E-05	3,4E-08	0,000103107	0,00015466
150240000071	0,0000137	1,46667E-06	2,03582E-06	5,8428E-05	2,2E-08	7,56522E-05	0,000113478
150240000072	0,0000167	1,73333E-06	2,40597E-06	7,0748E-05	2,6E-08	9,16128E-05	0,000137419
150240000073	0,0000219	2,26667E-06	3,14627E-06	8,7497E-05	3,4E-08	0,000114843	0,000172265
150240000074	0,0000229	0,0000024	3,33134E-06	8,4357E-05	3,6E-08	0,000113024	0,000169536
150240000075	0,0000273	2,86667E-06	3,9791E-06	0,0001001	4,3E-08	0,00013429	0,000201436
150240000076	0,0000196	2,06667E-06	2,86866E-06	7,5339E-05	3,1E-08	9,99057E-05	0,000149859
150240000077	0,000017	0,0000018	2,49851E-06	8,29E-05	2,7E-08	0,000104225	0,000156338
150240000078	0,0000146	1,53333E-06	2,12836E-06	6,3753E-05	2,3E-08	8,20379E-05	0,000123057
150240000079	0,000029	3,06667E-06	4,25672E-06	0,00015663	4,6E-08	0,000193003	0,000289505
150240000080	0,0000149	0,0000016	2,2209E-06	7,06E-05	2,4E-08	8,93445E-05	0,000134017
150240000081	0,0000259	2,73333E-06	3,79403E-06	9,125E-05	4,1E-08	0,000123718	0,000185578
150240000082	0,0000162	1,66667E-06	2,31343E-06	6,5552E-05	2,5E-08	8,57566E-05	0,000128635
150240000083	0,0000185	1,93333E-06	2,68358E-06	7,1273E-05	2,9E-08	9,44184E-05	0,000141628
150240000084	0,000018	1,86667E-06	2,59104E-06	8,3278E-05	2,8E-08	0,000105764	0,000158645
150240000085	0	0	0	0	0	0	0
150240000086	0,0000316	3,33333E-06	4,62687E-06	0,00010146	0,00000005	0,000141072	0,000211609
150240000087	0	0	0	0	0	0	0
150240000088	0,000031	3,26667E-06	4,53433E-06	0,00010525	4,9E-08	0,000144101	0,000216152

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150240000089	0	0	0	0	0	0	0
150240000090	0,0000226	0,0000024	3,33134E-06	8,4495E-05	3,6E-08	0,000112863	0,000169294
150240000091	0,0000197	2,06667E-06	2,86866E-06	9,2209E-05	3,1E-08	0,000116875	0,000175312
150240000092	0,0000565	5,86667E-06	8,14328E-06	0,0001615	8,8E-08	0,0002321	0,000348151
150240000093	0,0000922	9,66667E-06	1,34179E-05	0,00017513	1,45E-07	0,000290564	0,000435846
150240000094	0,0000466	4,86667E-06	6,75522E-06	0,00012409	7,3E-08	0,000182384	0,000273576
150240000095	0,0000519	5,46667E-06	7,58806E-06	0,00013587	8,2E-08	0,000200906	0,000301359
150240000096	0,0000713	7,46667E-06	1,03642E-05	0,00013516	1,12E-07	0,0002244	0,0003366
150240000097	0,0000542	5,66667E-06	7,86567E-06	0,00015909	8,5E-08	0,000226908	0,000340362
150240000098	0,0000507	5,33333E-06	7,40299E-06	0,00014216	0,00000008	0,000205676	0,000308514
150240000099	0,0000696	7,26667E-06	1,00866E-05	0,00023232	1,09E-07	0,00031938	0,00047907
150240000100	0,0000186	1,93333E-06	2,68358E-06	0,00019631	2,9E-08	0,000219553	0,000329329
150240000101	0,0000156	0,0000016	2,2209E-06	6,7917E-05	2,4E-08	8,73622E-05	0,000131043
150240000102	0,0000127	1,33333E-06	1,85075E-06	6,4175E-05	0,00000002	8,00795E-05	0,000120119
150240000103	0,0000331	3,46667E-06	4,81194E-06	0,00011858	5,2E-08	0,000160008	0,000240013
150248888888	0,000031	3,26667E-06	4,53433E-06	0,00010525	4,9E-08	0,000144101	0,000216152
150360000063	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9318E-05	5E-09	3,34185E-05	5,01278E-05
150360000112	0,000003	3,33333E-07	4,62687E-07	2,5866E-05	5E-09	2,9667E-05	4,45005E-05
150550000001	0,0000082	8,66667E-07	1,20299E-06	6,8737E-05	1,3E-08	7,902E-05	0,00011853
150550000002	0,0000115	0,0000012	1,66567E-06	6,8174E-05	1,8E-08	8,25574E-05	0,000123836
150550000003	0,0000105	1,13333E-06	1,57313E-06	6,5272E-05	1,7E-08	7,84952E-05	0,000117743
150550000004	0,000008	8,66667E-07	1,20299E-06	7,3635E-05	1,3E-08	8,37178E-05	0,000125577
150550000005	0,0000057	0,0000006	8,32836E-07	5,8096E-05	9E-09	6,52375E-05	9,78563E-05
150550000006	0,0000047	4,66667E-07	6,47761E-07	4,1048E-05	7E-09	4,68696E-05	7,03044E-05
150550000013	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	4,0124E-05	6E-09	4,4885E-05	6,73275E-05
150550000016	0,0000067	7,33333E-07	1,01791E-06	3,8985E-05	1,1E-08	4,74475E-05	7,11713E-05
150550000017	0,0000112	0,0000012	1,66567E-06	0,00010352	1,8E-08	0,000117605	0,000176408
150550000018	0,0000085	8,66667E-07	1,20299E-06	8,9645E-05	1,3E-08	0,000100227	0,000150341
150550000019	0,0000125	1,33333E-06	1,85075E-06	5,8061E-05	0,00000002	7,37653E-05	0,000110648
150550000020	0,0000097	0,000001	1,38806E-06	5,3192E-05	1,5E-08	6,52947E-05	9,7942E-05
150550000021	0,0000053	5,33333E-07	7,40299E-07	4,9918E-05	8E-09	5,64993E-05	8,4749E-05
150550000022	0	0	0	0	0	0	0
150550000023	0,0000145	1,53333E-06	2,12836E-06	6,5318E-05	2,3E-08	8,35022E-05	0,000125253
150550000024	0,0000143	1,53333E-06	2,12836E-06	6,8109E-05	2,3E-08	8,60941E-05	0,000129141
150550000025	0,0000103	1,06667E-06	1,4806E-06	7,4653E-05	1,6E-08	8,75166E-05	0,000131275
150550000026	0	0	0	0	0	0	0
150550000027	0,000008	0,0000008	1,11045E-06	7,5433E-05	1,2E-08	8,53549E-05	0,000128032
150550000028	0,0000082	8,66667E-07	1,20299E-06	7,8616E-05	1,3E-08	8,8899E-05	0,000133348
150550000029	0,0000079	8,66667E-07	1,20299E-06	7,83E-05	1,3E-08	8,82825E-05	0,000132424
150550000030	0,0000074	0,0000008	1,11045E-06	8,2165E-05	1,2E-08	9,14869E-05	0,00013723
150550000031	0	0	0	0	0	0	0
150550000032	0,0000108	1,13333E-06	1,57313E-06	5,2016E-05	1,7E-08	6,55396E-05	9,83094E-05

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150550000033	0	0	0	0	0	0	0
150550000034	0,0000087	9,33333E-07	1,29552E-06	6,4086E-05	1,4E-08	7,50285E-05	0,000112543
150550000035	0,0000085	9,33333E-07	1,29552E-06	4,6035E-05	1,4E-08	5,67775E-05	8,51662E-05
150550000036	0,0000059	0,0000006	8,32836E-07	3,2407E-05	9E-09	3,97492E-05	5,96239E-05
150550000037	0,0000047	5,33333E-07	7,40299E-07	4,7727E-05	8E-09	5,37086E-05	8,05629E-05
150550000038	0	0	0	0	0	0	0
150550000039	0,0000043	4,66667E-07	6,47761E-07	4,2753E-05	7E-09	4,81748E-05	7,22622E-05
150558888888	0,000008	0,0000008	1,11045E-06	7,5433E-05	1,2E-08	8,53549E-05	0,000128032
151150000001	0,0000128	1,33333E-06	1,85075E-06	8,86E-05	0,00000002	0,000104604	0,000156906
151150000002	0,0000109	1,13333E-06	1,57313E-06	8,0815E-05	1,7E-08	9,44387E-05	0,000141658
151150000003	0,0000095	0,000001	1,38806E-06	6,4944E-05	1,5E-08	7,68475E-05	0,000115271
151150000004	0,0000104	1,06667E-06	1,4806E-06	7,0614E-05	1,6E-08	8,35768E-05	0,000125365
151150000005	0,0000066	6,66667E-07	9,25373E-07	5,8659E-05	0,00000001	6,68606E-05	0,000100291
151150000006	0,0000058	0,0000006	8,32836E-07	4,5263E-05	9E-09	5,25045E-05	7,87568E-05
151150000007	0,0000084	8,66667E-07	1,20299E-06	7,2158E-05	1,3E-08	8,26405E-05	0,000123961
151150000008	0,0000089	9,33333E-07	1,29552E-06	6,3956E-05	1,4E-08	7,50989E-05	0,000112648
151150000009	0,0000029	3,33333E-07	4,62687E-07	3,0671E-05	5E-09	3,43716E-05	5,15574E-05
151150000010	0,0000017	0,0000002	2,77612E-07	1,5277E-05	3E-09	1,74572E-05	2,61858E-05
151150000011	0,0000041	0,0000004	5,55224E-07	2,352E-05	6E-09	2,85816E-05	4,28724E-05
151150000012	0,0000227	0,0000024	3,33134E-06	0,00010287	3,6E-08	0,000131332	0,000196999
151150000015	0,0000066	6,66667E-07	9,25373E-07	5,5814E-05	0,00000001	6,40157E-05	9,60236E-05
151150000017	0,0000035	0,0000004	5,55224E-07	1,9391E-05	6E-09	2,38519E-05	3,57779E-05
151150000020	0,0000049	5,33333E-07	7,40299E-07	2,7927E-05	8E-09	3,41086E-05	5,11629E-05
151150000022	0,0000096	0,000001	1,38806E-06	5,8918E-05	1,5E-08	7,09212E-05	0,000106382
151150000023	0,0000162	1,66667E-06	2,31343E-06	7,8956E-05	2,5E-08	9,91614E-05	0,000148742
151150000025	0,0000091	9,33333E-07	1,29552E-06	7,01E-05	1,4E-08	8,14431E-05	0,000122165
151150000029	0,0000854	8,93333E-06	0,0000124	0,00040321	1,34E-07	0,00051008	0,00076512
151150000030	0,0000029	2,66667E-07	3,70149E-07	2,5994E-05	4E-09	2,95351E-05	4,43027E-05
151150000031	0,0000531	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00018045	8,3E-08	0,000246845	0,000370267
151150000032	0,0000059	0,0000006	8,32836E-07	3,3053E-05	9E-09	4,03952E-05	6,05929E-05
151150000033	0,0000049	5,33333E-07	7,40299E-07	3,1782E-05	8E-09	3,79632E-05	5,69448E-05
151150000034	0,0000082	8,66667E-07	1,20299E-06	6,4357E-05	1,3E-08	7,46395E-05	0,000111959
151150000037	0,0000015	1,33333E-07	1,85075E-07	9,3005E-06	2E-09	1,11209E-05	1,66814E-05
151150000038	0,000008	8,66667E-07	1,20299E-06	6,1819E-05	1,3E-08	7,19018E-05	0,000107853
151150000039	0,0000125	1,33333E-06	1,85075E-06	7,6001E-05	0,00000002	9,17053E-05	0,000137558
151150000040	0,0000096	0,000001	1,38806E-06	7,3804E-05	1,5E-08	8,5807E-05	0,00012871
151150000041	0,0000143	1,46667E-06	2,03582E-06	8,7801E-05	2,2E-08	0,000105625	0,000158438
151150000042	0,0000195	0,000002	2,77612E-06	0,00011691	0,00000003	0,000141218	0,000211827
151150000043	0,0000142	1,46667E-06	2,03582E-06	9,3084E-05	2,2E-08	0,000110808	0,000166212
151150000044	0,0000117	0,0000012	1,66567E-06	8,5921E-05	1,8E-08	0,000100505	0,000150758
151150000045	0,0000115	0,0000012	1,66567E-06	6,0429E-05	1,8E-08	7,48127E-05	0,000112219
151150000046	0,0000069	7,33333E-07	1,01791E-06	6,329E-05	1,1E-08	7,19517E-05	0,000107928

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151150000047	0,0000029	3,33333E-07	4,62687E-07	1,5146E-05	5E-09	1,88472E-05	2,82708E-05
151150000048	0,0000042	4,66667E-07	6,47761E-07	2,3831E-05	7E-09	2,91527E-05	4,37291E-05
151150000049	0,0000043	4,66667E-07	6,47761E-07	4,0449E-05	7E-09	4,58699E-05	6,88049E-05
151150000050	0,0001271	1,32667E-05	1,84149E-05	0,00034728	1,99E-07	0,000506257	0,000759385
151150000051	0,000002	0,0000002	2,77612E-07	1,4486E-05	3E-09	1,69666E-05	2,54499E-05
151150000052	0,000012	1,26667E-06	1,75821E-06	8,6725E-05	1,9E-08	0,000101769	0,000152653
151150000053	0	0	0	0	0	0	0
151150000054	0	0	0	0	0	0	0
151150000055	0	0	0	0	0	0	0
151150000056	0,0000098	1,06667E-06	1,4806E-06	7,3776E-05	1,6E-08	8,61391E-05	0,000129209
151150000057	0,0000074	0,0000008	1,11045E-06	5,6659E-05	1,2E-08	6,59811E-05	9,89717E-05
151150000058	0,0000074	0,0000008	1,11045E-06	5,9032E-05	1,2E-08	6,83541E-05	0,000102531
151150000059	0,0000114	0,0000012	1,66567E-06	7,7742E-05	1,8E-08	9,20261E-05	0,000138039
151150000060	0,0000109	1,13333E-06	1,57313E-06	7,6716E-05	1,7E-08	9,03394E-05	0,000135509
151150000061	0,0000111	1,13333E-06	1,57313E-06	7,6987E-05	1,7E-08	9,08104E-05	0,000136216
151150000062	0,0000101	1,06667E-06	1,4806E-06	7,0315E-05	1,6E-08	8,29785E-05	0,000124468
151150000063	0,000007	7,33333E-07	1,01791E-06	5,5101E-05	1,1E-08	6,3863E-05	9,57946E-05
151150000064	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	3,0743E-05	5E-09	3,49441E-05	5,24162E-05
151150000065	0,0000029	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9804E-05	5E-09	3,35054E-05	5,02581E-05
151150000066	0,0000042	4,66667E-07	6,47761E-07	2,3943E-05	7E-09	2,92642E-05	4,38963E-05
151150000067	0	0	0	0	0	0	0
151150000068	0,0000315	3,26667E-06	4,53433E-06	0,00024726	4,9E-08	0,000286611	0,000429916
151150000069	0,0000487	5,13333E-06	7,12537E-06	0,00026513	7,7E-08	0,000326169	0,000489254
151150000070	0,0000334	3,46667E-06	4,81194E-06	0,00013692	5,2E-08	0,000178647	0,000267971
151150000071	0,0000494	0,0000052	7,21791E-06	0,00023599	7,8E-08	0,000297881	0,000446822
151150000072	0,0000154	0,0000016	2,2209E-06	7,0297E-05	2,4E-08	8,95416E-05	0,000134312
151150000073	0,0000564	5,86667E-06	8,14328E-06	0,000253	8,8E-08	0,0003235	0,000485251
151150000074	0,0000077	0,0000008	1,11045E-06	5,3564E-05	1,2E-08	6,31859E-05	9,47789E-05
151150000075	0	0	0	0	0	0	0
151150000077	0,0000065	6,66667E-07	9,25373E-07	3,8E-05	0,00000001	4,61024E-05	6,91537E-05
151150000079	0	0	0	0	0	0	0
151150000080	0,0000091	9,33333E-07	1,29552E-06	4,9902E-05	1,4E-08	6,12453E-05	9,18679E-05
151150000082	0	0	0	0	0	0	0
151150000084	0,0000082	8,66667E-07	1,20299E-06	4,4459E-05	1,3E-08	5,47412E-05	8,21117E-05
151150000085	0	0	0	0	0	0	0
151150000086	0,0000058	0,0000006	8,32836E-07	3,4996E-05	9E-09	4,22374E-05	6,33562E-05
151150000088	0,0000026	2,66667E-07	3,70149E-07	1,4378E-05	4E-09	1,76191E-05	2,64287E-05
151150000089	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	2,2154E-05	6E-09	2,68153E-05	4,0223E-05
151150000090	0	0	0	0	0	0	0
151150000091	0,0000054	5,33333E-07	7,40299E-07	5,1461E-05	8E-09	5,81426E-05	8,72139E-05
151150000092	0,0000053	5,33333E-07	7,40299E-07	4,8704E-05	8E-09	5,52855E-05	8,29283E-05
151150000093	0	0	0	0	0	0	0

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151150000094	0	0	0	0	0	0	0
151150000095	0	0	0	0	0	0	0
151150000096	0,0000013	1,33333E-07	1,85075E-07	7,2302E-06	2E-09	8,85061E-06	1,32759E-05
151150000097	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,2119E-05	6E-09	2,69798E-05	4,04697E-05
151158888888	0,000012	1,26667E-06	1,75821E-06	7,1719E-05	1,9E-08	8,67625E-05	0,000130144
151580000006	0,0000076	0,0000008	1,11045E-06	2,8114E-05	1,2E-08	3,76363E-05	5,64545E-05
151580000007	0,0000192	0,000002	2,77612E-06	6,3302E-05	0,00000003	8,73077E-05	0,000130962
151580000008	0,0000056	0,0000006	8,32836E-07	1,4274E-05	9E-09	2,13155E-05	3,19733E-05
151580000009	0,0000304	0,0000032	4,44179E-06	0,0001239	4,8E-08	0,000161993	0,00024299
151580000010	0,0000232	0,0000024	3,33134E-06	0,00010749	3,6E-08	0,000136455	0,000204682
151580000011	0,0000306	0,0000032	4,44179E-06	0,00011427	4,8E-08	0,000152562	0,000228843
151580000014	0,0000068	7,33333E-07	1,01791E-06	2,5377E-05	1,1E-08	3,39387E-05	5,09081E-05
151580000015	0,0000081	8,66667E-07	1,20299E-06	3,1479E-05	1,3E-08	4,16621E-05	6,24931E-05
151580000039	0,0000283	0,000003	4,16418E-06	0,00011178	4,5E-08	0,000147294	0,000220941
151580000040	0,0000233	0,0000024	3,33134E-06	0,00010288	3,6E-08	0,000131945	0,000197918
151580000041	0,0000216	2,26667E-06	3,14627E-06	9,9854E-05	3,4E-08	0,0001269	0,000190351
151580000042	0,0000235	2,46667E-06	3,42388E-06	0,00010708	3,7E-08	0,000136504	0,000204756
151580000043	0,0000193	0,000002	2,77612E-06	9,1991E-05	0,00000003	0,000116097	0,000174146
151580000044	0,000019	0,000002	2,77612E-06	9,2675E-05	0,00000003	0,000116481	0,000174722
151580000045	0,0000233	0,0000024	3,33134E-06	0,00010288	3,6E-08	0,000131945	0,000197918
151580000046	0,000023	0,0000024	3,33134E-06	0,00011172	3,6E-08	0,000140485	0,000210728
151580000047	0,0000226	2,33333E-06	3,23881E-06	0,00010147	3,5E-08	0,000129681	0,000194522
151580000048	0,00002	2,06667E-06	2,86866E-06	9,1086E-05	3,1E-08	0,000116052	0,000174079
151580000049	0,0000238	2,46667E-06	3,42388E-06	0,00010569	3,7E-08	0,000135414	0,000203121
151580000050	0,0000212	0,0000022	3,05373E-06	0,00009629	3,3E-08	0,000122777	0,000184165
151580000051	0,000019	0,000002	2,77612E-06	9,0741E-05	0,00000003	0,000114547	0,00017182
151580000052	0,0000307	0,0000032	4,44179E-06	0,00011322	4,8E-08	0,00015161	0,000227415
151580000059	0,0000026	2,66667E-07	3,70149E-07	8,8537E-06	4E-09	1,20945E-05	1,81418E-05
151580000060	0,0000045	4,66667E-07	6,47761E-07	1,4127E-05	7E-09	1,97483E-05	2,96225E-05
151580000061	0,0000158	1,66667E-06	2,31343E-06	5,9355E-05	2,5E-08	7,91602E-05	0,00011874
151580000062	0,0000066	7,33333E-07	1,01791E-06	2,4631E-05	1,1E-08	3,29928E-05	4,94893E-05
151580000063	0,0000188	0,000002	2,77612E-06	8,7187E-05	0,00000003	0,000110793	0,00016619
151580000066	0,0000068	7,33333E-07	1,01791E-06	2,526E-05	1,1E-08	3,38218E-05	5,07328E-05
151580000067	0,0000068	7,33333E-07	1,01791E-06	2,526E-05	1,1E-08	3,38218E-05	5,07328E-05
151580000072	0,0000246	0,0000026	3,60896E-06	0,00010561	3,9E-08	0,000136453	0,00020468
151580000073	0,0000247	0,0000026	3,60896E-06	0,00010585	3,9E-08	0,000136797	0,000205195
151580000074	0	0	0	0	0	0	0
151580000075	0	0	0	0	0	0	0
151580000076	0	0	0	0	0	0	0
151580000077	0	0	0	0	0	0	0
151580000079	0,0000029	2,66667E-07	3,70149E-07	8,8952E-06	4E-09	1,2436E-05	1,8654E-05
151580000083	0,0000125	1,33333E-06	1,85075E-06	4,6148E-05	0,00000002	6,18519E-05	9,27778E-05

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151580000084	0,0000194	2,06667E-06	2,86866E-06	5,5438E-05	3,1E-08	7,98047E-05	0,000119707
151580000085	0,0000157	1,66667E-06	2,31343E-06	6,6654E-05	2,5E-08	8,63587E-05	0,000129538
151580000086	0,0000367	3,86667E-06	5,36716E-06	0,00013273	5,8E-08	0,000178718	0,000268077
151580000087	0,0000432	4,53333E-06	6,29254E-06	0,00014309	6,8E-08	0,000197186	0,000295779
151580000088	0	0	0	0	0	0	0
151580000089	0,0000391	4,06667E-06	5,64478E-06	0,0001338	6,1E-08	0,000182669	0,000274004
151580000090	0	0	0	0	0	0	0
151580000091	0,0000388	4,06667E-06	5,64478E-06	0,00012981	6,1E-08	0,000178381	0,000267571
151580000092	0,0000331	3,46667E-06	4,81194E-06	0,00011784	5,2E-08	0,000159271	0,000238907
151580000093	0,0000358	3,73333E-06	5,18209E-06	0,00012183	5,6E-08	0,000166602	0,000249903
151580000094	0,000026	2,73333E-06	3,79403E-06	0,00011083	4,1E-08	0,000143402	0,000215102
151580000095	0	0	0	0	0	0	0
151588888888	0,0000068	7,33333E-07	1,01791E-06	2,5344E-05	1,1E-08	3,39066E-05	5,086E-05
151590000030	0,0000031	3,33333E-07	4,62687E-07	1,8678E-05	5E-09	2,25788E-05	3,38682E-05
151590000039	0,0000029	2,66667E-07	3,70149E-07	1,7544E-05	4E-09	2,10844E-05	3,16266E-05
151730000001	0,0000047	4,66667E-07	6,47761E-07	4,0592E-05	7E-09	4,64134E-05	6,96201E-05
151730000002	0,0000047	4,66667E-07	6,47761E-07	3,9139E-05	7E-09	4,49606E-05	6,74409E-05
151730000003	0,0000045	4,66667E-07	6,47761E-07	3,6932E-05	7E-09	4,25532E-05	6,38298E-05
151730000004	0,0000042	4,66667E-07	6,47761E-07	3,4009E-05	7E-09	3,93306E-05	5,89959E-05
151730000005	0,000004	0,0000004	5,55224E-07	2,9085E-05	6E-09	3,40463E-05	5,10695E-05
151730000006	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	2,4237E-05	6E-09	2,88977E-05	4,33466E-05
151730000007	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	2,193E-05	5E-09	2,61314E-05	3,91971E-05
151730000008	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	1,9106E-05	5E-09	2,33073E-05	3,4961E-05
151730000009	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	1,7882E-05	6E-09	2,25428E-05	3,38142E-05
151730000010	0,0000063	6,66667E-07	9,25373E-07	3,2791E-05	0,00000001	4,06926E-05	6,1039E-05
151730000021	0,0000104	1,06667E-06	1,4806E-06	5,8138E-05	1,6E-08	7,11012E-05	0,000106652
151730000022	0,0000089	9,33333E-07	1,29552E-06	4,9196E-05	1,4E-08	6,03388E-05	9,05081E-05
151730000023	0,0000083	8,66667E-07	1,20299E-06	5,8251E-05	1,3E-08	6,86336E-05	0,00010295
151730000036	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,4571E-05	6E-09	2,94319E-05	4,41479E-05
151730000037	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	2,3862E-05	5E-09	2,80633E-05	4,2095E-05
151730000038	0,0000051	5,33333E-07	7,40299E-07	3,3236E-05	8E-09	3,96174E-05	5,94261E-05
151730000043	0,0000048	4,66667E-07	6,47761E-07	3,9221E-05	7E-09	4,51428E-05	6,77142E-05
151730000061	0,0000077	0,0000008	1,11045E-06	5,2408E-05	1,2E-08	6,20301E-05	9,30452E-05
151730000064	0,0000094	0,000001	1,38806E-06	5,4584E-05	1,5E-08	6,63873E-05	9,95809E-05
151730000077	0,0000053	5,33333E-07	7,40299E-07	4,6976E-05	8E-09	5,35573E-05	8,0336E-05
151730000078	0,0000091	9,33333E-07	1,29552E-06	5,2545E-05	1,4E-08	6,3888E-05	9,58319E-05
151730000081	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	2,1907E-05	6E-09	2,6668E-05	4,0002E-05
151730000082	0,0000036	3,33333E-07	4,62687E-07	2,064E-05	5E-09	2,50411E-05	3,75617E-05
151880000015	0,0000112	0,0000012	1,66567E-06	4,6969E-05	1,8E-08	6,10528E-05	9,15792E-05
151880000021	0,0000112	0,0000012	1,66567E-06	4,6914E-05	1,8E-08	6,0998E-05	9,1497E-05
151880000041	0,0000118	1,26667E-06	1,75821E-06	5,0488E-05	1,9E-08	6,53321E-05	9,79981E-05
151880000042	0	0	0	0	0	0	0

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151880000057	0	0	0	0	0	0	0
151890000001	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,7872E-05	6E-09	3,24334E-05	4,86501E-05
151890000002	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,7145E-05	6E-09	3,17061E-05	4,75592E-05
151890000003	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	2,891E-05	6E-09	3,3571E-05	5,03565E-05
151890000004	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	2,9316E-05	6E-09	3,39776E-05	5,09664E-05
151890000005	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	3,1061E-05	6E-09	3,58222E-05	5,37333E-05
151890000006	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	3,0568E-05	6E-09	3,5229E-05	5,28435E-05
151890000007	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	3,1464E-05	6E-09	3,62256E-05	5,43384E-05
151890000008	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	3,1312E-05	6E-09	3,59728E-05	5,39592E-05
151890000009	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	2,6457E-05	5E-09	3,04577E-05	4,56866E-05
151890000010	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	2,7647E-05	5E-09	3,18479E-05	4,77719E-05
151890000011	0,0000035	0,0000004	5,55224E-07	2,8188E-05	6E-09	3,26494E-05	4,89741E-05
151890000012	0,0000035	0,0000004	5,55224E-07	2,6262E-05	6E-09	3,07231E-05	4,60847E-05
151890000013	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,459E-05	5E-09	2,86905E-05	4,30358E-05
151890000014	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,5021E-05	5E-09	2,91215E-05	4,36823E-05
151890000015	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	2,3912E-05	5E-09	2,79128E-05	4,18692E-05
151890000016	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	2,4069E-05	5E-09	2,80701E-05	4,21052E-05
151890000017	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,6413E-05	5E-09	3,05139E-05	4,57709E-05
151890000020	0,0000031	3,33333E-07	4,62687E-07	2,349E-05	5E-09	2,73908E-05	4,10862E-05
151890000022	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,5212E-05	5E-09	2,93128E-05	4,39692E-05
151890000023	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,5986E-05	5E-09	3,00871E-05	4,51307E-05
151890000024	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,6529E-05	5E-09	3,06296E-05	4,59444E-05
151890000063	0,0000045	4,66667E-07	6,47761E-07	3,7568E-05	7E-09	4,31897E-05	6,47846E-05
151890000064	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	3,0216E-05	6E-09	3,49773E-05	5,2466E-05
151890000065	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	2,9007E-05	6E-09	3,36682E-05	5,05023E-05
151890000066	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,4607E-05	6E-09	2,9168E-05	4,3752E-05
151890000067	0,0000035	0,0000004	5,55224E-07	2,2473E-05	6E-09	2,69343E-05	4,04015E-05
151890000068	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,1327E-05	5E-09	2,54279E-05	3,81419E-05
151890000069	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,0397E-05	5E-09	2,44983E-05	3,67475E-05
151890000070	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,0128E-05	5E-09	2,42287E-05	3,63431E-05
151890000071	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,346E-05	6E-09	2,80216E-05	4,20324E-05
151890000072	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,4495E-05	6E-09	2,90563E-05	4,35845E-05
151890000073	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,6119E-05	6E-09	3,09806E-05	4,64709E-05
151890000074	0,0000041	4,66667E-07	6,47761E-07	2,8591E-05	7E-09	3,38122E-05	5,07183E-05
151890000075	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,2972E-05	6E-09	2,75328E-05	4,12992E-05
151890000076	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,1955E-05	6E-09	2,65162E-05	3,97743E-05
151890000077	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	2,1429E-05	6E-09	2,60903E-05	3,91355E-05
151890000078	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	2,4289E-05	6E-09	2,90505E-05	4,35758E-05
151890000079	0,000004	4,66667E-07	6,47761E-07	2,6437E-05	7E-09	3,15583E-05	4,73375E-05
151890000080	0,0000042	4,66667E-07	6,47761E-07	2,6245E-05	7E-09	3,15666E-05	4,73499E-05
151890000081	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,3201E-05	6E-09	2,80623E-05	4,20935E-05
151890000082	0,0000043	4,66667E-07	6,47761E-07	2,3371E-05	7E-09	2,87921E-05	4,31882E-05

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151890000084	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,8436E-05	5E-09	3,27367E-05	4,91051E-05
151890000085	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,8801E-05	5E-09	3,31019E-05	4,96529E-05
151890000086	0	0	0	0	0	0	0
151890000087	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9696E-05	5E-09	3,39968E-05	5,09952E-05
151890000088	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,6446E-05	5E-09	3,07466E-05	4,61199E-05
151890000089	0,0000036	3,33333E-07	4,62687E-07	2,8187E-05	5E-09	3,25875E-05	4,88813E-05
151890000090	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9286E-05	5E-09	3,35868E-05	5,03802E-05
151890000091	0,0000036	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9474E-05	5E-09	3,38752E-05	5,08128E-05
151890000092	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	3,031E-05	6E-09	3,49707E-05	5,24561E-05
151890000093	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	3,0226E-05	6E-09	3,48867E-05	5,23301E-05
151890000094	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	2,9504E-05	6E-09	3,41649E-05	5,12474E-05
151890000095	0,000004	0,0000004	5,55224E-07	3,2967E-05	6E-09	3,79281E-05	5,68922E-05
151890000096	0,0000042	4,66667E-07	6,47761E-07	3,5045E-05	7E-09	4,03663E-05	6,05495E-05
151890000097	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,9742E-05	6E-09	3,46033E-05	5,1905E-05
151890000098	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,9034E-05	6E-09	3,38948E-05	5,08422E-05
151890000099	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,9011E-05	6E-09	3,38719E-05	5,08079E-05
151890000100	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	2,9192E-05	6E-09	3,39532E-05	5,09298E-05
151890000101	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,8966E-05	6E-09	3,38267E-05	5,07401E-05
151890000102	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	2,8682E-05	6E-09	3,33436E-05	5,00154E-05
151890000103	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	2,8734E-05	6E-09	3,34948E-05	5,02422E-05
151890000104	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	3,1816E-05	6E-09	3,66771E-05	5,50157E-05
151890000140	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	3,1483E-05	6E-09	3,62446E-05	5,43669E-05
151890000173	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,7489E-05	5E-09	3,15897E-05	4,73846E-05
151890000174	0,0000052	5,33333E-07	7,40299E-07	4,5487E-05	8E-09	5,19686E-05	7,79529E-05
151890000175	0,0000056	0,0000006	8,32836E-07	4,6712E-05	9E-09	5,37535E-05	8,06303E-05
151890000179	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	2,7973E-05	5E-09	3,2174E-05	4,8261E-05
151890000180	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,8185E-05	5E-09	3,22862E-05	4,84293E-05
151890000181	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	2,8032E-05	5E-09	3,22334E-05	4,83501E-05
151890000182	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	2,8512E-05	5E-09	3,27134E-05	4,90701E-05
151890000184	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	3,38E-05	6E-09	3,86615E-05	5,79923E-05
151890000185	0,000004	0,0000004	5,55224E-07	3,565E-05	6E-09	4,06107E-05	6,09161E-05
151890000190	0,0000043	4,66667E-07	6,47761E-07	3,0179E-05	7E-09	3,56E-05	5,34E-05
151890000197	0,0000031	3,33333E-07	4,62687E-07	2,0765E-05	5E-09	2,46664E-05	3,69996E-05
151890000200	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,965E-05	6E-09	3,42115E-05	5,13173E-05
151890000202	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9431E-05	5E-09	3,3732E-05	5,0598E-05
151890000207	0,0000034	0,0000004	5,55224E-07	1,9422E-05	6E-09	2,37831E-05	3,56747E-05
151890000208	0,0000057	0,0000006	8,32836E-07	5,066E-05	9E-09	5,78013E-05	8,6702E-05
151890000209	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	2,4904E-05	5E-09	2,89052E-05	4,33578E-05
151890000212	0,0000043	4,66667E-07	6,47761E-07	3,6336E-05	7E-09	4,17576E-05	6,26364E-05
151890000214	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9165E-05	5E-09	3,34656E-05	5,01984E-05
151890000215	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,6415E-05	5E-09	3,07163E-05	4,60745E-05
151890000216	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,8865E-05	6E-09	3,37262E-05	5,05893E-05

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151890000218	0,0000043	4,66667E-07	6,47761E-07	3,0295E-05	7E-09	3,57161E-05	5,35742E-05
151890000219	0,0000049	5,33333E-07	7,40299E-07	2,9687E-05	8E-09	3,58682E-05	5,38023E-05
151890000243	0	0	0	0	0	0	0
151890000244	0,0000031	3,33333E-07	4,62687E-07	2,3661E-05	5E-09	2,75622E-05	4,13433E-05
151890000245	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,6038E-05	5E-09	3,01386E-05	4,52079E-05
151890000246	0,0000033	3,33333E-07	4,62687E-07	2,4502E-05	5E-09	2,86025E-05	4,29038E-05
151890000247	0,0000034	0,0000004	5,55224E-07	2,5036E-05	6E-09	2,93974E-05	4,40961E-05
151890000248	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9602E-05	5E-09	3,39033E-05	5,0855E-05
151890000249	0,0000036	3,33333E-07	4,62687E-07	3,0687E-05	5E-09	3,50884E-05	5,26326E-05
151890000250	0,0000035	0,0000004	5,55224E-07	2,2001E-05	6E-09	2,64617E-05	3,96926E-05
151890000251	0,0000036	3,33333E-07	4,62687E-07	2,7912E-05	5E-09	3,23132E-05	4,84698E-05
151890000252	0	0	0	0	0	0	0
151890000253	0	0	0	0	0	0	0
151890000254	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	3,346E-05	6E-09	3,82213E-05	5,7332E-05
151890000255	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	2,8644E-05	6E-09	3,35055E-05	5,02583E-05
151890000256	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	2,7021E-05	6E-09	3,1782E-05	4,7673E-05
151890000257	0,0000042	4,66667E-07	6,47761E-07	3,0815E-05	7E-09	3,61363E-05	5,42045E-05
151890000258	0,000005	5,33333E-07	7,40299E-07	4,2871E-05	8E-09	4,91525E-05	7,37288E-05
151890000273	0,0000043	4,66667E-07	6,47761E-07	2,4117E-05	7E-09	2,95386E-05	4,43079E-05
151890000278	0	0	0	0	0	0	0
151890000279	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	2,0294E-05	5E-09	2,42945E-05	3,64418E-05
151890000282	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	2,4391E-05	6E-09	2,89525E-05	4,34288E-05
151890000283	0,0000049	5,33333E-07	7,40299E-07	4,2683E-05	8E-09	4,88644E-05	7,32966E-05
151898888888	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	2,4417E-05	5E-09	2,84178E-05	4,26267E-05
152360000003	0,0000121	1,26667E-06	1,75821E-06	4,0594E-05	1,9E-08	5,57376E-05	8,36064E-05
152360000007	0,000004	0,0000004	5,55224E-07	2,4083E-05	6E-09	2,90438E-05	4,35657E-05
152360000009	0,0000082	8,66667E-07	1,20299E-06	3,8578E-05	1,3E-08	4,88606E-05	7,32908E-05
152360000013	0	0	0	0	0	0	0
152360000026	0,0000104	1,06667E-06	1,4806E-06	4,3121E-05	1,6E-08	5,6084E-05	8,41259E-05
152360000027	0,0000052	5,33333E-07	7,40299E-07	3,0916E-05	8E-09	3,73975E-05	5,60963E-05
152360000028	0,0000076	0,0000008	1,11045E-06	3,3943E-05	1,2E-08	4,34658E-05	6,51988E-05
152360000029	0,0000116	0,0000012	1,66567E-06	4,8174E-05	1,8E-08	6,26573E-05	9,39859E-05
152360000030	0,0000107	1,13333E-06	1,57313E-06	4,0289E-05	1,7E-08	5,37128E-05	8,05692E-05
152360000031	0,0000114	0,0000012	1,66567E-06	5,1968E-05	1,8E-08	6,62515E-05	9,93772E-05
152360000043	0,0000158	1,66667E-06	2,31343E-06	7,424E-05	2,5E-08	9,40452E-05	0,000141068
152360000045	0	0	0	0	0	0	0
152360000050	0,0000092	9,33333E-07	1,29552E-06	4,782E-05	1,4E-08	5,92631E-05	8,88946E-05
152470000001	0,0000215	2,26667E-06	3,14627E-06	0,00010486	3,4E-08	0,00013181	0,000197714
152470000002	0,0000148	1,53333E-06	2,12836E-06	8,5559E-05	2,3E-08	0,000104044	0,000156065
152470000005	0,0000094	0,000001	1,38806E-06	0,00011272	1,5E-08	0,000124523	0,000186784
152470000006	0,0000035	0,0000004	5,55224E-07	3,0222E-05	6E-09	3,46832E-05	5,20248E-05
152470000007	0,0000091	9,33333E-07	1,29552E-06	2,641E-05	1,4E-08	3,77525E-05	5,66287E-05

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
152470000009	0,000007	7,33333E-07	1,01791E-06	4,6013E-05	1,1E-08	5,4775E-05	8,21626E-05
152470000010	0,000005	5,33333E-07	7,40299E-07	2,6078E-05	8E-09	3,23594E-05	4,85391E-05
152470000011	0,000021	0,0000022	3,05373E-06	0,00013718	3,3E-08	0,000163468	0,000245202
152470000012	0,0000056	0,0000006	8,32836E-07	5,5837E-05	9E-09	6,28791E-05	9,43187E-05
152470000014	0,0000071	7,33333E-07	1,01791E-06	0,00010535	1,1E-08	0,000114217	0,000171325
152470000015	0,0000066	6,66667E-07	9,25373E-07	3,3557E-05	0,00000001	4,17593E-05	6,2639E-05
152470000017	0,0000025	2,66667E-07	3,70149E-07	1,6755E-05	4E-09	1,98953E-05	2,9843E-05
152470000019	0,0000056	0,0000006	8,32836E-07	1,7231E-05	9E-09	2,42732E-05	3,64099E-05
152470000021	0,0000056	0,0000006	8,32836E-07	6,7811E-05	9E-09	7,48527E-05	0,000112279
152470000022	0,0000172	0,0000018	2,49851E-06	5,5433E-05	2,7E-08	7,69581E-05	0,000115437
152470000024	0,0000056	0,0000006	8,32836E-07	7,6843E-05	9E-09	8,38848E-05	0,000125827
152470000025	0,0001085	1,13333E-05	1,57313E-05	0,00023128	0,00000017	0,000367012	0,000550518
152470000026	0,0000196	2,06667E-06	2,86866E-06	0,00011869	3,1E-08	0,000143255	0,000214882
152470000027	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	3,1924E-05	6E-09	3,64851E-05	5,47277E-05
152470000028	0,0000043	4,66667E-07	6,47761E-07	1,8942E-05	7E-09	2,43631E-05	3,65447E-05
152470000029	0,0000277	2,86667E-06	3,9791E-06	0,00016176	4,3E-08	0,000196346	0,00029452
152470000030	0,0000129	1,33333E-06	1,85075E-06	0,00005781	0,00000002	7,39141E-05	0,000110871
152470000031	0,0000024	2,66667E-07	3,70149E-07	1,2254E-05	4E-09	1,52949E-05	2,29424E-05
152470000032	0,0000029	2,66667E-07	3,70149E-07	2,3483E-05	4E-09	2,70235E-05	4,05353E-05
152470000034	0,0000028	2,66667E-07	3,70149E-07	2,1834E-05	4E-09	2,52743E-05	3,79115E-05
152470000035	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	3,1897E-05	5E-09	3,60979E-05	5,41469E-05
152470000036	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	3,716E-05	6E-09	4,1821E-05	6,27315E-05
152470000037	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	3,6688E-05	6E-09	4,12488E-05	6,18732E-05
152470000038	0,0000035	3,33333E-07	4,62687E-07	3,3271E-05	5E-09	3,75724E-05	5,63586E-05
152470000039	0,0000048	5,33333E-07	7,40299E-07	6,0095E-05	8E-09	6,61761E-05	9,92642E-05
152470000040	0,0000054	5,33333E-07	7,40299E-07	7,3681E-05	8E-09	8,03621E-05	0,000120543
152470000041	0,0000075	0,0000008	1,11045E-06	0,00011064	1,2E-08	0,000120066	0,0001801
152470000042	0,000009	9,33333E-07	1,29552E-06	0,00014011	1,4E-08	0,000151357	0,000227035
152470000043	0,0000117	1,26667E-06	1,75821E-06	4,7526E-05	1,9E-08	6,22703E-05	9,34054E-05
152470000044	0,0000109	1,13333E-06	1,57313E-06	8,3732E-05	1,7E-08	9,73553E-05	0,000146033
152470000046	0,0000212	0,0000022	3,05373E-06	0,00010144	3,3E-08	0,000127931	0,000191897
152470000047	0,000031	3,26667E-06	4,53433E-06	0,00016094	4,9E-08	0,000199788	0,000299682
152470000048	0,0000168	1,73333E-06	2,40597E-06	9,0782E-05	2,6E-08	0,000111748	0,000167622
152470000049	0,0000049	5,33333E-07	7,40299E-07	2,6748E-05	8E-09	3,29295E-05	4,93943E-05
152470000050	0,000005	5,33333E-07	7,40299E-07	2,6056E-05	8E-09	3,23376E-05	4,85064E-05
152470000051	0	0	0	0	0	0	0
152470000052	0	0	0	0	0	0	0
152470000053	0,0000189	1,93333E-06	2,68358E-06	8,8717E-05	2,9E-08	0,000112263	0,000168394
152470000054	0	0	0	0	0	0	0
152470000055	0,000005	5,33333E-07	7,40299E-07	2,4816E-05	8E-09	3,10973E-05	4,6646E-05
152470000056	0,0000029	2,66667E-07	3,70149E-07	2,088E-05	4E-09	2,44205E-05	3,66308E-05
152470000057	0	0	0	0	0	0	0

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
152470000058	0,0000054	0,0000006	8,32836E-07	7,5751E-05	9E-09	8,25932E-05	0,00012389
152470000059	0,0000052	0,0000006	8,32836E-07	6,893E-05	9E-09	7,55715E-05	0,000113357
152470000060	0,0000054	0,0000006	8,32836E-07	7,6141E-05	9E-09	8,29825E-05	0,000124474
152470000061	0,0000055	0,0000006	8,32836E-07	7,182E-05	9E-09	7,87614E-05	0,000118142
152470000062	0	0	0	0	0	0	0
152470000063	0,0000063	6,66667E-07	9,25373E-07	5,0561E-05	0,00000001	5,84631E-05	8,76947E-05
152470000064	0,0000054	0,0000006	8,32836E-07	5,4786E-05	9E-09	6,16274E-05	9,24412E-05
152470000065	0,0000066	6,66667E-07	9,25373E-07	7,781E-05	0,00000001	8,60123E-05	0,000129019
152470000066	0,0000068	7,33333E-07	1,01791E-06	6,9232E-05	1,1E-08	7,77943E-05	0,000116692
152470000067	0,0000081	8,66667E-07	1,20299E-06	0,00011308	1,3E-08	0,00012326	0,000184889
152470000068	0,0000072	7,33333E-07	1,01791E-06	4,7744E-05	1,1E-08	5,67057E-05	8,50586E-05
152470000069	0,0000074	7,33333E-07	1,01791E-06	4,5566E-05	1,1E-08	5,47284E-05	8,20927E-05
152470000072	0,000003	3,33333E-07	4,62687E-07	2,3648E-05	5E-09	2,74494E-05	4,11741E-05
152470000073	0,0000027	2,66667E-07	3,70149E-07	1,1559E-05	4E-09	1,48996E-05	2,23494E-05
152470000074	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	2,5644E-05	6E-09	3,04048E-05	4,56072E-05
152470000075	0	0	0	0	0	0	0
152470000076	0	0	0	0	0	0	0
152470000077	0,000004	4,66667E-07	6,47761E-07	2,1034E-05	7E-09	2,61549E-05	3,92324E-05
152470000078	0,0000048	5,33333E-07	7,40299E-07	2,5439E-05	8E-09	3,1521E-05	4,72815E-05
152470000079	0,0000055	0,0000006	8,32836E-07	3,0256E-05	9E-09	3,71979E-05	5,57969E-05
152470000080	0,0000066	6,66667E-07	9,25373E-07	0,00010188	0,00000001	0,000110079	0,000165118
152470000081	0	0	0	0	0	0	0
152470000082	0,0000134	0,0000014	1,94328E-06	9,8486E-05	2,1E-08	0,00011525	0,000172876
152470000083	0,0000229	0,0000024	3,33134E-06	0,00012124	3,6E-08	0,000149912	0,000224867
152470000084	0,0000369	3,86667E-06	5,36716E-06	0,00019851	5,8E-08	0,0002447	0,000367049
152470000085	0	0	0	0	0	0	0
152470000086	0,0000072	7,33333E-07	1,01791E-06	4,7744E-05	1,1E-08	5,67057E-05	8,50586E-05
152478888888	0,0000071	7,33333E-07	1,01791E-06	5,3802E-05	1,1E-08	6,26638E-05	9,39958E-05
180190000015	0,0000011	1,33333E-07	1,85075E-07	7,0839E-06	2E-09	8,50431E-06	1,27565E-05
180720000003	0,0000024	2,66667E-07	3,70149E-07	2,5393E-05	4E-09	2,84341E-05	4,26512E-05
180720000005	0,0000038	0,0000004	5,55224E-07	4,7208E-05	6E-09	5,19694E-05	7,79541E-05
180720000006	0,0000036	0,0000004	5,55224E-07	3,2901E-05	6E-09	3,74624E-05	5,61936E-05
180720000007	0,000003	2,66667E-07	3,70149E-07	2,7598E-05	4E-09	3,12389E-05	4,68584E-05
180720000008	0,0000012	1,33333E-07	1,85075E-07	9,5288E-06	2E-09	1,10492E-05	1,65738E-05
180720000019	0,0000041	4,66667E-07	6,47761E-07	3,915E-05	7E-09	4,43716E-05	6,65574E-05
180720000020	0,0000046	4,66667E-07	6,47761E-07	4,6695E-05	7E-09	5,24164E-05	7,86246E-05
180720000022	0,0000018	0,0000002	2,77612E-07	1,7502E-05	3E-09	1,97822E-05	2,96733E-05
180720000023	0,0000034	0,0000004	5,55224E-07	3,735E-05	6E-09	4,17107E-05	6,25661E-05
180720000030	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	4,4177E-05	6E-09	4,88382E-05	7,32573E-05
180720000031	0,0000039	0,0000004	5,55224E-07	4,7359E-05	6E-09	5,22202E-05	7,83303E-05
180720000032	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	4,7258E-05	6E-09	5,19192E-05	7,78788E-05
180720000051	0,0000013	1,33333E-07	1,85075E-07	9,7355E-06	2E-09	1,13559E-05	1,70339E-05

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	NO2	PM10	PM2.5	CO	NH3	Hazard Index (HI)	HI con incertezza
180720000052	0,0000013	1,33333E-07	1,85075E-07	1,0003E-05	2E-09	1,16238E-05	1,74357E-05
180720000053	0,0000013	1,33333E-07	1,85075E-07	1,042E-05	2E-09	1,20408E-05	1,80612E-05
180720000059	0,0000037	0,0000004	5,55224E-07	4,7877E-05	6E-09	5,25382E-05	7,88073E-05
180720000060	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	5,1392E-05	5E-09	5,53932E-05	8,30898E-05
180720000061	0,000001	1,33333E-07	1,85075E-07	6,5284E-06	2E-09	7,84881E-06	1,17732E-05
180720000063	0	0	0	0	0	0	0
181270000002	0,000003	2,66667E-07	3,70149E-07	2,7278E-05	4E-09	3,09185E-05	4,63778E-05
181270000003	0,0000023	2,66667E-07	3,70149E-07	1,3913E-05	4E-09	1,6854E-05	2,5281E-05
181270000006	0,000003	3,33333E-07	4,62687E-07	2,2919E-05	5E-09	2,67201E-05	4,00802E-05
181270000007	0,0000022	0,0000002	2,77612E-07	1,602E-05	3E-09	1,87009E-05	2,80514E-05
181270000012	0,0000028	2,66667E-07	3,70149E-07	2,4458E-05	4E-09	2,78983E-05	4,18475E-05
181270000013	0,0000028	2,66667E-07	3,70149E-07	2,5654E-05	4E-09	2,90952E-05	4,36428E-05
181270000014	0,0000056	0,0000006	8,32836E-07	3,0901E-05	9E-09	3,79428E-05	5,69143E-05
181270000015	0,0000032	3,33333E-07	4,62687E-07	2,9714E-05	5E-09	3,37149E-05	5,05724E-05
181270000016	0,0000031	3,33333E-07	4,62687E-07	1,7223E-05	5E-09	2,11242E-05	3,16863E-05
181270000017	0,0000045	4,66667E-07	6,47761E-07	2,567E-05	7E-09	3,12917E-05	4,69376E-05
181270000018	0	0	0	0	0	0	0
181270000019	0,0000034	3,33333E-07	4,62687E-07	3,6908E-05	5E-09	4,11091E-05	6,16637E-05
181270000020	0,0000028	2,66667E-07	3,70149E-07	3,2857E-05	4E-09	3,62973E-05	5,4446E-05
181270000021	0,000003	2,66667E-07	3,70149E-07	2,6785E-05	4E-09	3,04262E-05	4,56393E-05
181270000022	0,0000023	0,0000002	2,77612E-07	1,8032E-05	3E-09	2,08123E-05	3,12185E-05
181270000023	0	0	0	0	0	0	0
181270000024	0	0	0	0	0	0	0
181500000017	0,000002	0,0000002	2,77612E-07	1,1146E-05	3E-09	1,36267E-05	2,04401E-05
181500000063	0,0000023	0,0000002	2,77612E-07	1,316E-05	3E-09	1,59408E-05	2,39112E-05
181500000064	0,0000023	2,66667E-07	3,70149E-07	1,3062E-05	4E-09	1,60023E-05	2,40035E-05
181500000065	0	0	0	0	0	0	0
181500000066	0,0000022	0,0000002	2,77612E-07	1,2661E-05	3E-09	1,53412E-05	2,30118E-05
181650000009	0,0000024	2,66667E-07	3,70149E-07	1,1135E-05	4E-09	1,41756E-05	2,12634E-05
181650000021	0	0	0	0	0	0	0
181650000022	0,0000022	0,0000002	2,77612E-07	1,1745E-05	3E-09	1,44253E-05	2,1638E-05
181730000012	0,000002	0,0000002	2,77612E-07	1,386E-05	3E-09	1,63404E-05	2,45106E-05
181730000039	0,0000021	0,0000002	2,77612E-07	1,7189E-05	3E-09	1,97692E-05	2,96538E-05
181730000041	0	0	0	0	0	0	0

7.1.1 EMERGENZA

Tabella 7-2- Stima del rischio aggiuntivo per sostanza e del rischio cumulato – EMERGENZA

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	NO2	PM10	PM2.5	CO	NH3	Hazard Index (HI)	HI con incertezza
150110000019	0	0	0	0	0	0	0

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150110000069	0,0000273	3,66667E-06	5,08955E-06	0,00026477	5,5E-08	0,000300877	0,000451315
150110000070	0,0000284	0,0000038	5,27463E-06	0,00030666	5,7E-08	0,000344188	0,000516282
150150000001	0,0001581	2,08667E-05	2,89642E-05	0,00125058	3,13E-07	0,001458823	0,002188234
150150000002	0,0001265	1,66667E-05	2,31343E-05	0,00108649	0,00000025	0,001253039	0,001879558
150150000003	0,0001008	1,32667E-05	1,84149E-05	0,0010021	1,99E-07	0,00113478	0,001702171
150150000004	0,0000894	0,0000118	1,63791E-05	0,00095694	1,77E-07	0,001074699	0,001612048
150150000005	0,0000704	9,26667E-06	1,28627E-05	0,00090709	1,39E-07	0,000999763	0,001499644
150150000006	0,0000882	1,16667E-05	1,6194E-05	0,00092753	1,75E-07	0,001043769	0,001565653
150150000007	0,0000949	1,25333E-05	1,7397E-05	0,00082673	1,88E-07	0,00095175	0,001427626
150150000008	0,0001113	1,47333E-05	2,04507E-05	0,00104176	2,21E-07	0,001188469	0,001782703
150150000009	0,0000909	1,22667E-05	1,70269E-05	0,00099864	1,84E-07	0,001119015	0,001678522
150150000010	0,0001107	1,48667E-05	2,06358E-05	0,0011853	2,23E-07	0,001331726	0,001997589
150150000011	0,0001078	0,0000144	1,99881E-05	0,00107355	2,16E-07	0,001215955	0,001823932
150150000012	0,0001155	1,55333E-05	2,15612E-05	0,00129027	2,33E-07	0,001443096	0,002164644
150150000013	0,0001092	1,46667E-05	2,03582E-05	0,00119214	0,00000022	0,00133659	0,002004884
150150000014	0,0001586	2,10667E-05	2,92418E-05	0,00094876	3,16E-07	0,001157987	0,001736981
150150000019	0,0001292	0,0000172	2,38746E-05	0,00112537	2,58E-07	0,001295902	0,001943853
150150000020	0,0001999	2,64667E-05	3,67373E-05	0,00157669	3,97E-07	0,001840193	0,002760289
150150000021	0,0000753	9,93333E-06	1,37881E-05	0,00092311	1,49E-07	0,001022279	0,001533418
150150000022	0,0000799	1,05333E-05	1,46209E-05	0,00096931	1,58E-07	0,001074519	0,001611778
150150000023	0,0000971	0,0000128	1,77672E-05	0,00091132	1,92E-07	0,001039174	0,001558762
150150000024	0,0001012	1,32667E-05	1,84149E-05	0,00095246	1,99E-07	0,001085541	0,001628311
150150000025	0,000101	1,32667E-05	1,84149E-05	0,00095566	1,99E-07	0,001088536	0,001632804
150150000026	0,0000977	1,29333E-05	1,79522E-05	0,00092353	1,94E-07	0,001052313	0,001578469
150150000027	0,0001019	1,34667E-05	1,86925E-05	0,00096762	2,02E-07	0,001101883	0,001652824
150150000028	0,0000985	1,31333E-05	1,82299E-05	0,00098952	1,97E-07	0,001119583	0,001679375
150150000029	0,0001125	1,50667E-05	2,09134E-05	0,00119391	2,26E-07	0,001342614	0,002013921
150150000030	0,0001276	1,70667E-05	2,36896E-05	0,0009682	2,56E-07	0,001136814	0,001705222
150150000031	0,000127	1,70667E-05	2,36896E-05	0,00135085	2,56E-07	0,001518865	0,002278297
150150000032	0,0001656	2,18667E-05	3,03522E-05	0,00119422	3,28E-07	0,001412367	0,002118551
150150000033	0,0001492	2,00667E-05	2,78537E-05	0,00144254	3,01E-07	0,001639959	0,002459939
150150000034	0	0	0	0	0	0	0
150150000035	0,0001498	1,97333E-05	2,7391E-05	0,00115412	2,96E-07	0,00135134	0,00202701
150150000036	0,0001007	0,0000132	1,83224E-05	0,00095238	1,98E-07	0,001084801	0,001627201
150158888888	0,0001007	0,0000132	1,83224E-05	0,00095238	1,98E-07	0,001084801	0,001627201
150240000001	0,0004348	5,88667E-05	8,17104E-05	0,00182119	8,83E-07	0,002397449	0,003596173
150240000002	0,0004339	0,0000584	8,10627E-05	0,00191359	8,76E-07	0,002487828	0,003731742
150240000003	0,000415	5,62667E-05	7,81015E-05	0,00180703	8,44E-07	0,002357238	0,003535858
150240000004	0,0003128	4,32667E-05	6,00567E-05	0,00216916	6,49E-07	0,002585931	0,003878896
150240000005	0,0003993	5,42667E-05	7,53254E-05	0,00179786	8,14E-07	0,002327567	0,00349135
150240000006	0,0003145	4,32667E-05	6,00567E-05	0,00142161	6,49E-07	0,001840079	0,002760118
150240000007	0,000303	0,0000418	5,80209E-05	0,001311	6,27E-07	0,001714444	0,002571665

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150240000008	0,0003303	0,000045	6,24627E-05	0,00153967	6,75E-07	0,001978111	0,002967167
150240000009	0,0003978	5,36667E-05	7,44925E-05	0,00168377	8,05E-07	0,002210534	0,003315801
150240000010	0,000397	0,0000532	7,38448E-05	0,00161788	7,98E-07	0,002142726	0,00321409
150240000011	0,0003283	4,41333E-05	6,12597E-05	0,00138582	6,62E-07	0,001820179	0,002730268
150240000012	0,0002898	0,0000392	5,44119E-05	0,00132696	5,88E-07	0,001710957	0,002566435
150240000013	0,0002341	3,19333E-05	4,43254E-05	0,00115572	4,79E-07	0,001466562	0,002199843
150240000019	0,0004011	5,42667E-05	7,53254E-05	0,00183664	8,14E-07	0,002368148	0,003552223
150240000020	0,0004361	5,88667E-05	8,17104E-05	0,00187203	8,83E-07	0,002449593	0,00367439
150240000021	0,0004716	0,0000636	8,82806E-05	0,00200166	9,54E-07	0,00262609	0,003939135
150240000022	0,0004317	0,0000584	8,10627E-05	0,00180747	8,76E-07	0,002379505	0,003569257
150240000023	0,0004481	0,0000606	8,41164E-05	0,00187775	9,09E-07	0,002471477	0,003707215
150240000024	0,0004415	5,96667E-05	8,28209E-05	0,00185799	8,95E-07	0,002442876	0,003664315
150240000025	0,0004415	5,96667E-05	8,28209E-05	0,00185799	8,95E-07	0,002442876	0,003664315
150240000026	0,0004318	0,0000578	8,02299E-05	0,0017804	8,67E-07	0,002351093	0,003526639
150240000027	0,0004468	6,04667E-05	8,39313E-05	0,00190306	9,07E-07	0,002495162	0,003742742
150240000028	0,0004642	6,27333E-05	8,70776E-05	0,00196157	9,41E-07	0,002576523	0,003864785
150240000029	0,0004274	0,0000574	7,96746E-05	0,0017857	8,61E-07	0,002351035	0,003526553
150240000030	0,0004814	6,52667E-05	9,0594E-05	0,00205588	9,79E-07	0,002694124	0,004041186
150240000031	0,0004904	6,64667E-05	9,22597E-05	0,00211414	9,97E-07	0,00276426	0,00414639
150240000032	0,0004642	6,27333E-05	8,70776E-05	0,00196157	9,41E-07	0,002576523	0,003864785
150240000033	0,0005364	7,26667E-05	0,000100866	0,00236322	0,00000109	0,003074238	0,004611357
150240000034	0,0005423	7,33333E-05	0,000101791	0,0023676	0,0000011	0,003086122	0,004629183
150240000035	0,000498	6,73333E-05	9,34627E-05	0,00212862	0,00000101	0,002788429	0,004182644
150240000036	0,0004183	5,71333E-05	7,93045E-05	0,00180489	8,57E-07	0,002360481	0,003540721
150240000037	0,0004593	6,23333E-05	8,65224E-05	0,00196187	9,35E-07	0,002570961	0,003856442
150240000038	0,0004314	5,85333E-05	8,12478E-05	0,00184464	8,78E-07	0,002416702	0,003625053
150240000039	0,0003371	4,66667E-05	6,47761E-05	0,00185431	0,0000007	0,00230355	0,003455325
150240000040	0,0004029	5,51333E-05	7,65284E-05	0,00169979	8,27E-07	0,002235178	0,003352767
150240000041	0,0004029	5,51333E-05	7,65284E-05	0,00169979	8,27E-07	0,002235178	0,003352767
150240000042	0,0003669	5,03333E-05	6,98657E-05	0,00180443	7,55E-07	0,002292283	0,003438425
150240000043	0,0003379	4,64667E-05	6,44985E-05	0,00169814	6,97E-07	0,002147698	0,003221546
150240000044	0,0004041	5,52667E-05	7,67134E-05	0,00177743	8,29E-07	0,002314335	0,003471503
150240000045	0,0003859	0,0000528	7,32896E-05	0,00180623	7,92E-07	0,002319008	0,003478512
150240000046	0,0003203	4,41333E-05	6,12597E-05	0,00172988	6,62E-07	0,002156233	0,003234349
150240000047	0,0003122	0,000043	5,96866E-05	0,00151481	6,45E-07	0,001930344	0,002895516
150240000048	0,0002989	0,0000414	5,74657E-05	0,00216466	6,21E-07	0,002563047	0,00384457
150240000049	0,0003506	4,83333E-05	6,70896E-05	0,00187691	7,25E-07	0,002343657	0,003515485
150240000050	0,0003241	0,0000446	6,19075E-05	0,0015357	6,69E-07	0,00196698	0,002950469
150240000051	0,0003548	0,0000482	6,69045E-05	0,00158865	7,23E-07	0,002059279	0,003088919
150240000052	0,0003565	4,85333E-05	6,73672E-05	0,00161634	7,28E-07	0,00208947	0,003134205
150240000053	0,000344	4,71333E-05	6,54239E-05	0,00163495	7,07E-07	0,002092215	0,003138322
150240000054	0,0003565	4,85333E-05	6,73672E-05	0,00161634	7,28E-07	0,00208947	0,003134205

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150240000055	0,0003704	5,04667E-05	7,00507E-05	0,00168679	7,57E-07	0,002178461	0,003267692
150240000056	0,0003591	4,89333E-05	6,79224E-05	0,00163458	7,34E-07	0,002111273	0,003166909
150240000057	0,0004057	0,0000548	7,60657E-05	0,0017373	8,22E-07	0,002274691	0,003412036
150240000058	0,0003922	5,28667E-05	7,33821E-05	0,00165523	7,93E-07	0,002174475	0,003261712
150240000059	0,0004274	0,0000574	7,96746E-05	0,0017857	8,61E-07	0,002351035	0,003526553
150240000060	0,00036	4,87333E-05	6,76448E-05	0,00159614	7,31E-07	0,002073249	0,003109873
150240000061	0,0003056	4,13333E-05	5,73731E-05	0,00141987	0,00000062	0,001824797	0,002737195
150240000062	0,0003243	4,36667E-05	6,06119E-05	0,00138927	6,55E-07	0,001818501	0,002727751
150240000063	0,0003275	4,40667E-05	6,11672E-05	0,00138273	6,61E-07	0,001816126	0,00272419
150240000064	0,000318	4,28667E-05	5,95015E-05	0,00138968	6,43E-07	0,001810692	0,002716038
150240000065	0,0002986	4,03333E-05	5,59851E-05	0,00135254	6,05E-07	0,001748063	0,002622094
150240000066	0,0002925	3,95333E-05	5,48746E-05	0,00134272	5,93E-07	0,001730221	0,002595332
150240000067	0,000338	4,55333E-05	6,3203E-05	0,00144448	6,83E-07	0,001891904	0,002837856
150240000068	0,0003192	4,30667E-05	5,97791E-05	0,00140192	6,46E-07	0,001824614	0,002736921
150240000069	0,0003197	0,0000432	5,99642E-05	0,00143927	6,48E-07	0,00186278	0,00279417
150240000070	0,0003288	0,0000442	6,13522E-05	0,00136782	6,63E-07	0,001802833	0,002704249
150240000071	0,0002417	3,29333E-05	4,57134E-05	0,00119496	4,94E-07	0,001515804	0,002273705
150240000072	0,0002868	3,88667E-05	5,39493E-05	0,0014274	5,83E-07	0,001807603	0,002711404
150240000073	0,0002979	4,02667E-05	5,58925E-05	0,00138568	6,04E-07	0,001780342	0,002670513
150240000074	0,0003271	4,40667E-05	6,11672E-05	0,0014233	6,61E-07	0,001856291	0,002784437
150240000075	0,000352	4,75333E-05	6,59791E-05	0,00159393	7,13E-07	0,002060154	0,003090231
150240000076	0,0002861	3,86667E-05	5,36716E-05	0,00132954	0,00000058	0,001708557	0,002562835
150240000077	0,0002835	3,90667E-05	5,42269E-05	0,00161177	5,86E-07	0,001989154	0,002983731
150240000078	0,0002538	0,0000346	4,80269E-05	0,00126413	5,19E-07	0,001601071	0,002401606
150240000079	0,0004224	0,000058	8,05075E-05	0,00239996	0,00000087	0,002961736	0,004442605
150240000080	0,0002559	3,51333E-05	4,87672E-05	0,00141398	5,27E-07	0,001754312	0,002631468
150240000081	0,0003539	4,77333E-05	6,62567E-05	0,00154631	7,16E-07	0,002014914	0,00302237
150240000082	0,0002727	3,69333E-05	5,12657E-05	0,00131698	5,54E-07	0,001678436	0,002517654
150240000083	0,0002773	3,74667E-05	5,2006E-05	0,00129328	5,62E-07	0,001660616	0,002490925
150240000084	0,0002938	4,02667E-05	5,58925E-05	0,00152287	6,04E-07	0,001913438	0,002870157
150240000085	0	0	0	0	0	0	0
150240000086	0,0004126	5,57333E-05	7,73612E-05	0,00175634	8,36E-07	0,002302874	0,00345431
150240000087	0	0	0	0	0	0	0
150240000088	0,0004331	5,83333E-05	8,09701E-05	0,00181067	8,75E-07	0,00238395	0,003575925
150240000089	0	0	0	0	0	0	0
150240000090	0,0003376	4,56667E-05	6,33881E-05	0,00149711	6,85E-07	0,001944445	0,002916668
150240000091	0,0003122	4,28667E-05	5,95015E-05	0,00145931	6,43E-07	0,001874523	0,002811784
150240000092	0,0006218	8,22667E-05	0,000114191	0,00224043	1,234E-06	0,003059918	0,004589877
150240000093	0,0008948	0,0001212	0,000168233	0,00412382	1,818E-06	0,00530987	0,007964805
150240000094	0,0004887	6,63333E-05	9,20746E-05	0,00212619	9,95E-07	0,002774291	0,004161437
150240000095	0,0005573	7,50667E-05	0,000104197	0,00237471	1,126E-06	0,003112399	0,004668599
150240000096	0,0007105	9,63333E-05	0,000133716	0,00322425	1,445E-06	0,004166241	0,006249361

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150240000097	0,0006448	8,72667E-05	0,000121131	0,0031553	1,309E-06	0,004009812	0,006014718
150240000098	0,0005911	0,00008	0,000111045	0,0027691	0,0000012	0,003552441	0,005328662
150240000099	0,0008255	0,0001118	0,000155185	0,00381085	1,677E-06	0,004905009	0,007357513
150240000100	0,0003263	0,0000444	6,16299E-05	0,0014183	6,66E-07	0,001851293	0,00277694
150240000101	0,0002665	3,62667E-05	5,03403E-05	0,00133357	5,44E-07	0,001687218	0,002530827
150240000102	0,0002263	3,12667E-05	0,0000434	0,00125517	4,69E-07	0,001556605	0,002334907
150240000103	0,0003722	5,06667E-05	7,03284E-05	0,00177975	0,00000076	0,002273704	0,003410556
150248888888	0,0004331	5,83333E-05	8,09701E-05	0,00181067	8,75E-07	0,00238395	0,003575925
150360000063	0,0000288	3,86667E-06	5,36716E-06	0,00027971	5,8E-08	0,000317801	0,000476701
150360000112	0,0000277	3,66667E-06	5,08955E-06	0,00025399	5,5E-08	0,000290497	0,000435746
150550000001	0,0001797	2,47333E-05	3,43313E-05	0,00111313	3,71E-07	0,00135227	0,002028405
150550000002	0,0002347	0,0000322	4,46955E-05	0,00172267	4,83E-07	0,002034744	0,003052116
150550000003	0,0002141	2,94667E-05	4,09015E-05	0,00148219	4,42E-07	0,001767103	0,002650655
150550000004	0,0001732	0,0000238	3,30358E-05	0,0010881	3,57E-07	0,001318495	0,001977743
150550000005	0,0001213	1,65333E-05	2,29493E-05	0,00080512	2,48E-07	0,000966148	0,001449221
150550000006	0,0001182	0,0000162	2,24866E-05	0,0007769	2,43E-07	0,000934027	0,001401041
150550000013	0,0000907	1,20667E-05	1,67493E-05	0,00079343	1,81E-07	0,000913128	0,001369693
150550000016	0,0001546	2,12667E-05	2,95194E-05	0,00103246	3,19E-07	0,001238165	0,001857247
150550000017	0,0002083	0,0000284	3,94209E-05	0,00127927	4,26E-07	0,001555821	0,002333732
150550000018	0,0001762	2,41333E-05	3,34985E-05	0,00120962	3,62E-07	0,001443818	0,002165726
150550000019	0,0002241	3,07333E-05	4,26597E-05	0,00112988	4,61E-07	0,001427832	0,002141748
150550000020	0,0002054	0,0000282	3,91433E-05	0,00146346	4,23E-07	0,001736628	0,002604942
150550000021	0,0001233	1,68667E-05	2,34119E-05	0,00082556	2,53E-07	0,000989394	0,001484092
150550000022	0	0	0	0	0	0	0
150550000023	0,0002676	3,68667E-05	5,11731E-05	0,00208507	5,53E-07	0,002441262	0,003661893
150550000024	0,0002648	3,64667E-05	5,06179E-05	0,0020205	5,47E-07	0,002372936	0,003559405
150550000025	0,0002126	0,0000292	4,05313E-05	0,00141747	4,38E-07	0,001700234	0,002550352
150550000026	0	0	0	0	0	0	0
150550000027	0,0001733	0,0000238	3,30358E-05	0,00110222	3,57E-07	0,001332717	0,001999075
150550000028	0,0001728	2,37333E-05	3,29433E-05	0,00109704	3,56E-07	0,001326876	0,001990315
150550000029	0,000165	0,0000226	3,13701E-05	0,00102828	3,39E-07	0,001247594	0,001871391
150550000030	0,0001507	0,0000206	2,8594E-05	0,00089423	3,09E-07	0,001094432	0,001641649
150550000031	0	0	0	0	0	0	0
150550000032	0,0002029	2,79333E-05	3,87731E-05	0,00109886	4,19E-07	0,001368887	0,002053331
150550000033	0	0	0	0	0	0	0
150550000034	0,0001884	2,59333E-05	3,5997E-05	0,00120405	3,89E-07	0,001454773	0,00218216
150550000035	0,0001839	2,52667E-05	3,50716E-05	0,0012035	3,79E-07	0,001448118	0,002172177
150550000036	0,0001424	0,0000196	2,7206E-05	0,00087448	2,94E-07	0,001063982	0,001595973
150550000037	0,000106	1,41333E-05	1,96179E-05	0,00077368	2,12E-07	0,000913643	0,001370464
150550000038	0	0	0	0	0	0	0
150550000039	0,000102	1,39333E-05	1,93403E-05	0,00071634	2,09E-07	0,000851825	0,001277737
150558888888	0,0001733	0,0000238	3,30358E-05	0,00110222	3,57E-07	0,001332717	0,001999075

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151150000001	0,0002223	0,0000286	3,96985E-05	0,00215648	4,29E-07	0,002447504	0,003671256
151150000002	0,0001855	2,39333E-05	3,32209E-05	0,00174121	3,59E-07	0,00198422	0,002976331
151150000003	0,0001596	2,05333E-05	2,85015E-05	0,00180832	3,08E-07	0,002017259	0,003025888
151150000004	0,0001699	2,19333E-05	3,04448E-05	0,0018275	3,29E-07	0,00205011	0,003075165
151150000005	0,0001682	2,16667E-05	3,00746E-05	0,0016842	3,25E-07	0,001904466	0,002856699
151150000006	0,0001482	1,93333E-05	2,68358E-05	0,00117224	0,00000029	0,001366902	0,002050353
151150000007	0,0001415	1,83333E-05	2,54478E-05	0,00158272	2,75E-07	0,001768274	0,002652411
151150000008	0,0001487	1,93333E-05	2,68358E-05	0,00174861	0,00000029	0,001943773	0,00291566
151150000009	0,0000852	0,000011	1,52687E-05	0,00089384	1,65E-07	0,001005471	0,001508207
151150000010	0,0000549	0,0000072	9,99403E-06	0,00033433	1,08E-07	0,000406532	0,000609799
151150000011	0,0000751	0,00001	1,38806E-05	0,00056354	0,00000015	0,000662668	0,000994002
151150000012	0,0004578	5,93333E-05	8,23582E-05	0,00291913	0,00000089	0,003519516	0,005279274
151150000015	0,0001103	0,0000146	2,02657E-05	0,00160583	2,19E-07	0,001751216	0,002626825
151150000017	0,0000673	0,000009	1,24925E-05	0,00048898	1,35E-07	0,000577904	0,000866856
151150000020	0,0000871	1,15333E-05	1,6009E-05	0,00063452	1,73E-07	0,000749334	0,001124001
151150000022	0,0001571	2,05333E-05	2,85015E-05	0,00193068	3,08E-07	0,002137127	0,00320569
151150000023	0,0002391	3,07333E-05	4,26597E-05	0,00194379	4,61E-07	0,002256741	0,003385112
151150000025	0,0001747	2,25333E-05	3,12776E-05	0,00176981	3,38E-07	0,001998663	0,002997994
151150000029	0,0010687	0,000145733	0,000202287	0,00413186	2,186E-06	0,00555077	0,008326155
151150000030	0,0000716	9,26667E-06	1,28627E-05	0,00077949	1,39E-07	0,000873362	0,001310044
151150000031	0,0005574	7,31333E-05	0,000101513	0,0034581	1,097E-06	0,004191243	0,006286864
151150000032	0,0001006	1,33333E-05	1,85075E-05	0,00075479	0,0000002	0,000887435	0,001331152
151150000033	0,0001184	1,54667E-05	2,14687E-05	0,00105448	2,32E-07	0,00121005	0,001815075
151150000034	0,0001363	1,80667E-05	2,50776E-05	0,00116671	2,71E-07	0,001346421	0,002019632
151150000037	0,0000468	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00044221	9,2E-08	0,000503745	0,000755617
151150000038	0,0001412	1,82667E-05	2,53552E-05	0,00160545	2,74E-07	0,001790545	0,002685817
151150000039	0,0001902	2,48667E-05	3,45164E-05	0,00187358	3,73E-07	0,00212354	0,003185311
151150000040	0,0001922	0,0000248	3,44239E-05	0,00207189	3,72E-07	0,002323687	0,003485531
151150000041	0,000208	2,73333E-05	3,79403E-05	0,00181197	0,00000041	0,00208565	0,003128475
151150000042	0,0003514	0,0000452	6,27403E-05	0,00251426	6,78E-07	0,002974279	0,004461418
151150000043	0,0002029	2,69333E-05	3,73851E-05	0,00177004	4,04E-07	0,002037665	0,003056497
151150000044	0,0001695	0,0000226	3,13701E-05	0,00182838	3,39E-07	0,002052185	0,003078277
151150000045	0,0001849	0,000024	3,33134E-05	0,00198128	0,00000036	0,002223855	0,003335783
151150000046	0,000123	0,0000158	2,19313E-05	0,00149213	2,37E-07	0,001653096	0,002479644
151150000047	0,0000626	8,33333E-06	1,15672E-05	0,00053193	1,25E-07	0,000614551	0,000921827
151150000048	0,000077	1,02667E-05	1,42507E-05	0,00052331	1,54E-07	0,000624977	0,000937465
151150000049	0,0000895	1,16667E-05	1,6194E-05	0,00122641	1,75E-07	0,001343946	0,002015919
151150000050	0,0010692	0,0001432	0,00019877	0,00524397	2,148E-06	0,006657288	0,009985932
151150000051	0,0000605	7,93333E-06	1,10119E-05	0,00052498	1,19E-07	0,000604547	0,000906821
151150000052	0,0002525	3,25333E-05	4,51582E-05	0,00221622	4,88E-07	0,002546902	0,003820353
151150000053	0	0	0	0	0	0	0
151150000054	0	0	0	0	0	0	0

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151150000055	0	0	0	0	0	0	0
151150000056	0,0002041	2,63333E-05	3,65522E-05	0,00195389	3,95E-07	0,002221266	0,003331899
151150000057	0,0001783	2,31333E-05	3,21104E-05	0,00150567	3,47E-07	0,001739565	0,002609347
151150000058	0,0001629	0,000021	2,91493E-05	0,00166205	3,15E-07	0,00187541	0,002813114
151150000059	0,0001864	2,40667E-05	3,3406E-05	0,00184742	3,61E-07	0,002091655	0,003137482
151150000060	0,0001777	2,29333E-05	3,18328E-05	0,00182821	3,44E-07	0,002061017	0,003091525
151150000061	0,0001781	0,000023	3,19254E-05	0,0018333	3,45E-07	0,002066672	0,003100008
151150000062	0,0001689	0,0000218	3,02597E-05	0,00180425	3,27E-07	0,002025538	0,003038307
151150000063	0,0001474	1,90667E-05	2,64657E-05	0,0015425	2,86E-07	0,001735719	0,002603579
151150000064	0,0000932	1,21333E-05	1,68418E-05	0,00095266	1,82E-07	0,001075014	0,00161252
151150000065	0,0000844	1,09333E-05	1,51761E-05	0,00087278	1,64E-07	0,000983457	0,001475186
151150000066	0,0000769	1,02667E-05	1,42507E-05	0,00052755	1,54E-07	0,000629125	0,000943687
151150000067	0	0	0	0	0	0	0
151150000068	0,0004969	6,79333E-05	9,42955E-05	0,00223524	1,019E-06	0,002895388	0,004343081
151150000069	0,0003557	4,67333E-05	6,48687E-05	0,00415909	7,01E-07	0,004627092	0,006940639
151150000070	0,000344	4,52667E-05	6,28328E-05	0,00268057	6,79E-07	0,003133351	0,004700027
151150000071	0,0006678	8,75333E-05	0,000121501	0,00399188	1,313E-06	0,00487003	0,007305045
151150000072	0,0002255	2,95333E-05	4,0994E-05	0,00196936	4,43E-07	0,002265829	0,003398743
151150000073	0,00072	0,0001	0,000138806	0,00388658	0,0000015	0,004846889	0,007270333
151150000074	0,0001235	1,63333E-05	2,26716E-05	0,00098898	2,45E-07	0,001151732	0,001727598
151150000075	0	0	0	0	0	0	0
151150000077	0,0001051	1,39333E-05	1,93403E-05	0,00095232	2,09E-07	0,001090905	0,001636358
151150000079	0	0	0	0	0	0	0
151150000080	0,0002066	2,69333E-05	3,73851E-05	0,001459	4,04E-07	0,001730323	0,002595484
151150000082	0	0	0	0	0	0	0
151150000084	0,0001326	1,74667E-05	2,42448E-05	0,00108571	2,62E-07	0,001260282	0,001890423
151150000085	0	0	0	0	0	0	0
151150000086	0,0001212	1,59333E-05	2,21164E-05	0,00096456	2,39E-07	0,00112405	0,001686076
151150000088	0,0000522	7,06667E-06	9,80896E-06	0,0002526	1,06E-07	0,00032178	0,00048267
151150000089	0,0000983	1,28667E-05	1,78597E-05	0,00101989	1,93E-07	0,001149105	0,001723657
151150000090	0	0	0	0	0	0	0
151150000091	0,0001049	0,0000136	1,88776E-05	0,00138243	2,04E-07	0,001520012	0,002280017
151150000092	0,0001036	0,0000134	0,0000186	0,00130041	2,01E-07	0,001436214	0,00215432
151150000093	0	0	0	0	0	0	0
151150000094	0	0	0	0	0	0	0
151150000095	0	0	0	0	0	0	0
151150000096	0,0000411	5,46667E-06	7,58806E-06	0,00044066	8,2E-08	0,0004949	0,00074235
151150000097	0,0000726	9,66667E-06	1,34179E-05	0,00052781	1,45E-07	0,000623644	0,000935467
151158888888	0,0001908	2,47333E-05	3,43313E-05	0,00190942	3,71E-07	0,002159657	0,003239485
151580000006	0,0001038	1,35333E-05	1,87851E-05	0,00075918	2,03E-07	0,000895503	0,001343254
151580000007	0,0002548	3,32667E-05	4,61761E-05	0,00159804	4,99E-07	0,001932777	0,002899166
151580000008	0,0000933	1,19333E-05	1,65642E-05	0,00104802	1,79E-07	0,001169994	0,001754991

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151580000009	0,0003997	5,21333E-05	7,23642E-05	0,00181562	7,82E-07	0,0023406	0,003510899
151580000010	0,0003049	4,04667E-05	5,61701E-05	0,00131352	6,07E-07	0,001715666	0,002573499
151580000011	0,000371	4,98667E-05	6,92179E-05	0,00170114	7,48E-07	0,002191976	0,003287964
151580000014	0,0000966	1,25333E-05	1,7397E-05	0,00081605	1,88E-07	0,000942771	0,001414157
151580000015	0,0001052	1,37333E-05	1,90627E-05	0,00062243	2,06E-07	0,000760632	0,001140947
151580000039	0,0003539	4,69333E-05	6,51463E-05	0,00164527	7,04E-07	0,002111953	0,00316793
151580000040	0,0003068	4,05333E-05	5,62627E-05	0,00139211	6,08E-07	0,00179631	0,002694464
151580000041	0,0002904	3,84667E-05	5,3394E-05	0,0012849	5,77E-07	0,001667737	0,002501606
151580000042	0,0003086	4,09333E-05	5,68179E-05	0,00133253	6,14E-07	0,001739499	0,002609249
151580000043	0,0002755	0,0000362	5,02478E-05	0,0011712	5,43E-07	0,001533693	0,00230054
151580000044	0,0002758	3,61333E-05	5,01552E-05	0,00112271	5,42E-07	0,001485339	0,002228009
151580000045	0,0003068	4,05333E-05	5,62627E-05	0,00139211	6,08E-07	0,00179631	0,002694464
151580000046	0,0003078	4,06667E-05	5,64478E-05	0,00123368	0,00000061	0,001639205	0,002458807
151580000047	0,0002927	3,90667E-05	5,42269E-05	0,00134886	5,86E-07	0,001735438	0,002603156
151580000048	0,000269	3,58667E-05	4,97851E-05	0,00127352	5,38E-07	0,001628709	0,002443064
151580000049	0,0003081	0,000041	5,69104E-05	0,00138126	6,15E-07	0,00178789	0,002681835
151580000050	0,0002698	0,0000364	5,05254E-05	0,0013392	5,46E-07	0,001696471	0,002544707
151580000051	0,0002718	3,57333E-05	0,0000496	0,00116042	5,36E-07	0,001518093	0,00227714
151580000052	0,0003696	0,0000498	6,91254E-05	0,00170178	7,47E-07	0,00219105	0,003286575
151580000059	0,0000524	6,66667E-06	9,25373E-06	0,00089524	0,0000001	0,000963661	0,001445491
151580000060	0,0000769	9,86667E-06	1,36955E-05	0,00091818	1,48E-07	0,001018788	0,001528183
151580000061	0,0002265	0,0000296	4,10866E-05	0,00135333	4,44E-07	0,001650965	0,002476448
151580000062	0,0000943	0,0000122	1,69343E-05	0,00082411	1,83E-07	0,000947732	0,001421598
151580000063	0,0002621	3,47333E-05	4,82119E-05	0,00121931	5,21E-07	0,001564872	0,002347308
151580000066	0,0000952	1,23333E-05	1,71194E-05	0,00080578	1,85E-07	0,000930614	0,001395921
151580000067	0,0000952	1,23333E-05	1,71194E-05	0,00080578	1,85E-07	0,000930614	0,001395921
151580000072	0,0003189	0,0000422	5,85761E-05	0,00145793	6,33E-07	0,001878235	0,002817352
151580000073	0,0003176	0,0000422	5,85761E-05	0,00143469	6,33E-07	0,001853698	0,002780547
151580000074	0	0	0	0	0	0	0
151580000075	0	0	0	0	0	0	0
151580000076	0	0	0	0	0	0	0
151580000077	0	0	0	0	0	0	0
151580000079	0,0000597	0,0000076	1,05493E-05	0,00103097	1,14E-07	0,001108937	0,001663405
151580000083	0,0002048	0,0000266	3,69224E-05	0,00129106	3,99E-07	0,001559778	0,002339668
151580000084	0,0002525	3,28667E-05	4,56209E-05	0,00171881	4,93E-07	0,002050288	0,003075432
151580000085	0,000232	0,0000304	4,2197E-05	0,00126374	4,56E-07	0,001568792	0,002353187
151580000086	0,0004416	0,0000578	8,02299E-05	0,00204303	8,67E-07	0,002623525	0,003935287
151580000087	0,0004996	0,000066	9,16119E-05	0,00209188	0,00000099	0,002750079	0,004125118
151580000088	0	0	0	0	0	0	0
151580000089	0,0004572	6,04667E-05	8,39313E-05	0,00203477	9,07E-07	0,002637275	0,003955913
151580000090	0	0	0	0	0	0	0
151580000091	0,0004524	0,0000602	8,35612E-05	0,0019981	9,03E-07	0,002595165	0,003892747

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151580000092	0,0003846	0,000052	7,21791E-05	0,00178648	0,00000078	0,002296034	0,003444051
151580000093	0,0004155	5,59333E-05	7,76388E-05	0,00187447	8,39E-07	0,00242438	0,003636571
151580000094	0,0003032	4,12667E-05	5,72806E-05	0,00154437	6,19E-07	0,001946738	0,002920107
151580000095	0	0	0	0	0	0	0
151588888888	0,000096	1,24667E-05	1,73045E-05	0,00081661	1,87E-07	0,000942568	0,001413852
151590000030	0,000049	6,53333E-06	9,06866E-06	0,00041207	9,8E-08	0,000476771	0,000715156
151590000039	0,0000493	6,46667E-06	8,97612E-06	0,00054461	9,7E-08	0,000609446	0,00091417
151730000001	0,0000593	0,0000078	1,08269E-05	0,00078005	1,17E-07	0,000858098	0,001287146
151730000002	0,0000679	8,93333E-06	0,0000124	0,00080043	1,34E-07	0,000889799	0,001334699
151730000003	0,0000644	8,46667E-06	1,17522E-05	0,00073991	1,27E-07	0,00082466	0,001236989
151730000004	0,0000602	7,93333E-06	1,10119E-05	0,0007116	1,19E-07	0,000790864	0,001186296
151730000005	0,0000598	7,93333E-06	1,10119E-05	0,00054883	1,19E-07	0,000627694	0,000941542
151730000006	0,0000549	7,33333E-06	1,01791E-05	0,00054366	0,00000011	0,000616179	0,000924269
151730000007	0,0000523	0,000007	9,71642E-06	0,00054907	1,05E-07	0,000618188	0,000927281
151730000008	0,000049	0,0000066	9,16119E-06	0,00058692	9,9E-08	0,000651777	0,000977666
151730000009	0,0000561	0,0000076	1,05493E-05	0,00096148	1,14E-07	0,001035845	0,001553767
151730000010	0,0000938	1,25333E-05	1,7397E-05	0,00084959	1,88E-07	0,000973508	0,001460261
151730000021	0,0001343	0,0000178	2,47075E-05	0,00109723	2,67E-07	0,0012743	0,00191145
151730000022	0,0001209	1,60667E-05	2,23015E-05	0,00103762	2,41E-07	0,00119713	0,001795695
151730000023	0,0001227	1,63333E-05	2,26716E-05	0,00107507	2,45E-07	0,001237024	0,001855536
151730000036	0,0000569	7,66667E-06	1,06418E-05	0,00066088	1,15E-07	0,000736207	0,001104311
151730000037	0,0000563	0,0000074	1,02716E-05	0,0006066	1,11E-07	0,000680686	0,00102103
151730000038	0,0000739	0,00001	1,38806E-05	0,00089587	0,00000015	0,000993799	0,001490699
151730000043	0,0000677	8,93333E-06	0,0000124	0,00072094	1,34E-07	0,00081011	0,001215165
151730000061	0,0001211	0,000016	2,2209E-05	0,00100217	0,00000024	0,001161721	0,001742581
151730000064	0,0001208	1,60667E-05	2,23015E-05	0,00082697	2,41E-07	0,000986382	0,001479572
151730000077	0,0000676	8,93333E-06	0,0000124	0,00082254	1,34E-07	0,000911604	0,001367406
151730000078	0,0001228	1,63333E-05	2,26716E-05	0,00102546	2,45E-07	0,001187508	0,001781262
151730000081	0,0000555	7,46667E-06	1,03642E-05	0,0007165	1,12E-07	0,000789945	0,001184918
151730000082	0,000053	7,13333E-06	9,90149E-06	0,00066514	1,07E-07	0,000735286	0,001102928
151880000015	0,0001746	2,39333E-05	3,32209E-05	0,00075743	3,59E-07	0,000989543	0,001484315
151880000021	0,0001802	2,39333E-05	3,32209E-05	0,00093545	3,59E-07	0,001173166	0,001759749
151880000041	0,0001822	2,48667E-05	3,45164E-05	0,00087299	3,73E-07	0,001114951	0,001672426
151880000042	0	0	0	0	0	0	0
151880000057	0	0	0	0	0	0	0
151890000001	0,0000442	0,0000058	8,05075E-06	0,00094853	8,7E-08	0,001006666	0,001509999
151890000002	0,0000434	5,73333E-06	7,95821E-06	0,00091084	8,6E-08	0,000968016	0,001452024
151890000003	0,0000462	6,06667E-06	8,4209E-06	0,00104389	9,1E-08	0,001104673	0,001657009
151890000004	0,0000447	5,86667E-06	8,14328E-06	0,000931	8,8E-08	0,000989796	0,001484694
151890000005	0,0000459	6,06667E-06	8,4209E-06	0,00094111	9,1E-08	0,001001586	0,001502379
151890000006	0,0000453	5,93333E-06	8,23582E-06	0,0009272	8,9E-08	0,000986757	0,001480136
151890000007	0,0000452	5,93333E-06	8,23582E-06	0,0009011	8,9E-08	0,000960554	0,00144083

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151890000008	0,0000445	5,86667E-06	8,14328E-06	0,00087644	8,8E-08	0,000935036	0,001402553
151890000009	0,0000393	5,13333E-06	7,12537E-06	0,00081326	7,7E-08	0,000864897	0,001297345
151890000010	0,0000407	5,33333E-06	7,40299E-06	0,00081834	0,00000008	0,000871856	0,001307783
151890000011	0,0000425	0,0000056	7,77313E-06	0,00085504	8,4E-08	0,000910999	0,001366498
151890000012	0,000042	5,53333E-06	7,6806E-06	0,0008614	8,3E-08	0,000916692	0,001375039
151890000013	0,0000398	0,0000052	7,21791E-06	0,00081465	7,8E-08	0,000866946	0,001300419
151890000014	0,0000399	5,26667E-06	7,31045E-06	0,000817	7,9E-08	0,000869552	0,001304329
151890000015	0,0000388	5,13333E-06	7,12537E-06	0,0007824	7,7E-08	0,000833532	0,001250297
151890000016	0,000039	5,13333E-06	7,12537E-06	0,00079941	7,7E-08	0,000850747	0,001276121
151890000017	0,0000404	5,33333E-06	7,40299E-06	0,00081792	0,00000008	0,000871141	0,001306712
151890000020	0,0000386	5,06667E-06	7,03284E-06	0,00079728	7,6E-08	0,000848059	0,001272088
151890000022	0,0000397	0,0000052	7,21791E-06	0,00080467	7,8E-08	0,000856863	0,001285294
151890000023	0,0000398	5,26667E-06	7,31045E-06	0,00080195	7,9E-08	0,000854409	0,001281614
151890000024	0,0000398	5,26667E-06	7,31045E-06	0,00080362	7,9E-08	0,000856077	0,001284116
151890000063	0,0000535	7,06667E-06	9,80896E-06	0,00112211	1,06E-07	0,001192593	0,001788889
151890000064	0,0000472	0,0000062	8,60597E-06	0,00102989	9,3E-08	0,001091988	0,001637982
151890000065	0,000047	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00109195	9,2E-08	0,001153692	0,001730539
151890000066	0,0000419	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00083418	8,3E-08	0,000889381	0,001334071
151890000067	0,0000372	4,93333E-06	6,84776E-06	0,00064497	7,4E-08	0,000694024	0,001041037
151890000068	0,0000351	4,66667E-06	6,47761E-06	0,00058835	0,00000007	0,000634659	0,000951989
151890000069	0,0000336	4,46667E-06	0,0000062	0,00052613	6,7E-08	0,000570465	0,000855698
151890000070	0,000033	0,0000044	6,10746E-06	0,00048196	6,6E-08	0,000525531	0,000788297
151890000071	0,0000392	0,0000052	7,21791E-06	0,00071275	7,8E-08	0,000764449	0,001146674
151890000072	0,0000419	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00083462	8,3E-08	0,00088982	0,00133473
151890000073	0,0000433	5,73333E-06	7,95821E-06	0,00083513	8,6E-08	0,000892209	0,001338313
151890000074	0,0000466	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00094229	9,2E-08	0,001003633	0,00150545
151890000075	0,0000382	5,06667E-06	7,03284E-06	0,00065897	7,6E-08	0,000709348	0,001064022
151890000076	0,0000364	4,86667E-06	6,75522E-06	0,00058213	7,3E-08	0,000630224	0,000945336
151890000077	0,0000357	4,73333E-06	6,57015E-06	0,00053271	7,1E-08	0,000579786	0,000869679
151890000078	0,0000403	5,33333E-06	7,40299E-06	0,00070839	0,00000008	0,000761503	0,001142255
151890000079	0,0000437	0,0000058	8,05075E-06	0,00081867	8,7E-08	0,000876311	0,001314466
151890000080	0,0000436	0,0000058	8,05075E-06	0,00078328	8,7E-08	0,000840819	0,001261229
151890000081	0,0000388	5,13333E-06	7,12537E-06	0,0006206	7,7E-08	0,000671734	0,001007601
151890000082	0,0000408	5,46667E-06	7,58806E-06	0,00064086	8,2E-08	0,000694794	0,001042191
151890000084	0,0000413	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00054899	8,3E-08	0,00060359	0,000905384
151890000085	0,0000417	0,0000056	7,77313E-06	0,00055461	8,4E-08	0,000609768	0,000914651
151890000086	0	0	0	0	0	0	0
151890000087	0,0000462	6,06667E-06	8,4209E-06	0,0007543	9,1E-08	0,000815076	0,001222614
151890000088	0,0000521	6,86667E-06	9,53134E-06	0,00067229	1,03E-07	0,000740896	0,001111344
151890000089	0,0000508	6,66667E-06	9,25373E-06	0,00069875	0,0000001	0,000765574	0,001148361
151890000090	0,0000468	0,0000062	8,60597E-06	0,00069842	9,3E-08	0,000760117	0,001140175
151890000091	0,0000477	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00069282	9,4E-08	0,000755576	0,001133363

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151890000092	0,0000478	6,33333E-06	8,79104E-06	0,00065301	9,5E-08	0,00071603	0,001074045
151890000093	0,000049	6,46667E-06	8,97612E-06	0,00067713	9,7E-08	0,000741671	0,001112507
151890000094	0,0000519	0,0000068	9,43881E-06	0,000704	1,02E-07	0,000772244	0,001158366
151890000095	0,0000534	7,06667E-06	9,80896E-06	0,00073387	1,06E-07	0,00080425	0,001206376
151890000096	0,0000525	6,93333E-06	9,62388E-06	0,00077655	1,04E-07	0,000845715	0,001268572
151890000097	0,0000579	0,0000076	1,05493E-05	0,00073306	1,14E-07	0,000809226	0,001213839
151890000098	0,0000582	0,0000076	1,05493E-05	0,00073343	1,14E-07	0,000809895	0,001214842
151890000099	0,0000586	7,66667E-06	1,06418E-05	0,00074965	1,15E-07	0,000826677	0,001240015
151890000100	0,0000549	0,0000072	9,99403E-06	0,00071562	1,08E-07	0,000787822	0,001181733
151890000101	0,0000583	0,0000076	1,05493E-05	0,00074072	1,14E-07	0,000817287	0,001225931
151890000102	0,0000527	6,93333E-06	9,62388E-06	0,00070335	1,04E-07	0,000772711	0,001159067
151890000103	0,0000551	0,0000072	9,99403E-06	0,00070974	1,08E-07	0,000782139	0,001173208
151890000104	0,0000515	0,0000068	9,43881E-06	0,00070473	1,02E-07	0,000772568	0,001158853
151890000140	0,0000489	6,46667E-06	8,97612E-06	0,00067995	9,7E-08	0,000744389	0,001116584
151890000173	0,0000403	5,26667E-06	7,31045E-06	0,00080871	7,9E-08	0,000861666	0,001292499
151890000174	0,0000689	9,06667E-06	1,25851E-05	0,00078197	1,36E-07	0,000872656	0,001308983
151890000175	0,0000627	8,26667E-06	1,14746E-05	0,00116528	1,24E-07	0,001247847	0,001871771
151890000179	0,00004	5,26667E-06	7,31045E-06	0,00075017	7,9E-08	0,000802825	0,001204238
151890000180	0,000037	4,93333E-06	6,84776E-06	0,0005834	7,4E-08	0,000632255	0,000948383
151890000181	0,0000396	5,33333E-06	7,40299E-06	0,00051234	0,00000008	0,00056476	0,00084714
151890000182	0,0000379	5,06667E-06	7,03284E-06	0,00060536	7,6E-08	0,000655431	0,000983147
151890000184	0,0000457	6,06667E-06	8,4209E-06	0,00069958	9,1E-08	0,000759858	0,001139787
151890000185	0,0000453	6,06667E-06	8,4209E-06	0,00068247	9,1E-08	0,000742348	0,001113522
151890000190	0,00005	6,53333E-06	9,06866E-06	0,00105117	9,8E-08	0,001116867	0,0016753
151890000197	0,0000341	4,53333E-06	6,29254E-06	0,00057671	6,8E-08	0,000621701	0,000932552
151890000200	0,0000435	5,73333E-06	7,95821E-06	0,00086716	8,6E-08	0,000924435	0,001386653
151890000202	0,0000465	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00073196	9,2E-08	0,000793202	0,001189802
151890000207	0,0000322	4,33333E-06	6,01493E-06	0,00043317	6,5E-08	0,000475779	0,000713669
151890000208	0,0000664	8,73333E-06	1,21224E-05	0,0010669	1,31E-07	0,001154289	0,001731434
151890000209	0,0000509	6,66667E-06	9,25373E-06	0,00070052	0,0000001	0,000767445	0,001151167
151890000212	0,0000542	7,13333E-06	9,90149E-06	0,00074612	1,07E-07	0,000817461	0,001226192
151890000214	0,0000413	5,46667E-06	7,58806E-06	0,00076677	8,2E-08	0,000821202	0,001231803
151890000215	0,0000531	0,000007	9,71642E-06	0,00066316	1,05E-07	0,000733077	0,001099616
151890000216	0,0000576	0,0000076	1,05493E-05	0,0006867	1,14E-07	0,000762561	0,001143842
151890000218	0,0000505	0,0000066	9,16119E-06	0,00107039	9,9E-08	0,001136746	0,001705119
151890000219	0,0000473	6,26667E-06	8,69851E-06	0,0007831	9,4E-08	0,000845457	0,001268186
151890000243	0	0	0	0	0	0	0
151890000244	0,0000388	5,06667E-06	7,03284E-06	0,00079559	7,6E-08	0,000846567	0,00126985
151890000245	0,0000406	5,33333E-06	7,40299E-06	0,00082698	0,00000008	0,000880397	0,001320595
151890000246	0,0000395	0,0000052	7,21791E-06	0,00079558	7,8E-08	0,000847575	0,001271362
151890000247	0,0000403	5,33333E-06	7,40299E-06	0,00079719	0,00000008	0,000850305	0,001275457
151890000248	0,0000421	5,53333E-06	7,6806E-06	0,0007983	8,3E-08	0,0008537	0,00128055

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151890000249	0,0000417	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00067591	8,3E-08	0,000730906	0,001096359
151890000250	0,0000363	4,86667E-06	6,75522E-06	0,00060462	7,3E-08	0,000652611	0,000978917
151890000251	0,0000529	6,93333E-06	9,62388E-06	0,00069184	1,04E-07	0,000761398	0,001142098
151890000252	0	0	0	0	0	0	0
151890000253	0	0	0	0	0	0	0
151890000254	0,0000456	0,000006	8,32836E-06	0,00090198	0,00000009	0,000962002	0,001443004
151890000255	0,0000455	0,000006	8,32836E-06	0,00092642	0,00000009	0,000986337	0,001479505
151890000256	0,000044	0,0000058	8,05075E-06	0,00088374	8,7E-08	0,000941682	0,001412522
151890000257	0,0000489	0,0000064	8,88358E-06	0,00100218	9,6E-08	0,001066455	0,001599683
151890000258	0,0000603	7,93333E-06	1,10119E-05	0,00079352	1,19E-07	0,000872885	0,001309328
151890000273	0,0000413	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00066577	8,3E-08	0,000720366	0,001080549
151890000278	0	0	0	0	0	0	0
151890000279	0,0000505	6,73333E-06	9,34627E-06	0,00050974	1,01E-07	0,000576418	0,000864626
151890000282	0,0000406	5,33333E-06	7,40299E-06	0,0007849	0,00000008	0,000838319	0,001257479
151890000283	0,0000646	8,53333E-06	1,18448E-05	0,0007859	1,28E-07	0,000871007	0,001306511
151898888888	0,0000395	0,0000052	7,21791E-06	0,00080633	7,8E-08	0,000858323	0,001287485
152360000003	0,0002397	0,000032	4,44179E-05	0,0012181	0,00000048	0,001534694	0,00230204
152360000007	0,0001079	1,48667E-05	2,06358E-05	0,00057106	2,23E-07	0,000714685	0,001072027
152360000009	0,0001618	2,22667E-05	3,09075E-05	0,00079342	3,34E-07	0,001008732	0,001513098
152360000013	0	0	0	0	0	0	0
152360000026	0,0001943	2,64667E-05	3,67373E-05	0,00095648	3,97E-07	0,001214379	0,001821569
152360000027	0,0001222	1,68667E-05	2,34119E-05	0,0006554	2,53E-07	0,000818133	0,001227199
152360000028	0,0001532	2,11333E-05	2,93343E-05	0,00072759	3,17E-07	0,00093157	0,001397355
152360000029	0,0002053	2,77333E-05	3,84955E-05	0,00103063	4,16E-07	0,001302572	0,001953858
152360000030	0,0002093	2,82667E-05	3,92358E-05	0,00106813	4,24E-07	0,001345354	0,002018031
152360000031	0,0002064	0,0000284	3,94209E-05	0,00097512	4,26E-07	0,001249766	0,001874649
152360000043	0,0002053	2,79333E-05	3,87731E-05	0,00113148	4,19E-07	0,001403905	0,002105857
152360000045	0	0	0	0	0	0	0
152360000050	0,0001801	2,48667E-05	3,45164E-05	0,0009314	3,73E-07	0,001171259	0,001756888
152470000001	0,0001581	2,07333E-05	2,87791E-05	0,00292198	3,11E-07	0,003129908	0,004694863
152470000002	0,0001088	0,0000144	1,99881E-05	0,00191607	2,16E-07	0,00205947	0,003089205
152470000005	0,0000638	8,46667E-06	1,17522E-05	0,00079931	1,27E-07	0,000883453	0,001325179
152470000006	0,000038	0,000005	6,9403E-06	0,00028476	7,5E-08	0,000334777	0,000502165
152470000007	0,000125	1,60667E-05	2,23015E-05	0,00125134	2,41E-07	0,001414948	0,002122423
152470000009	0,0000662	0,0000088	1,22149E-05	0,00114622	1,32E-07	0,001233563	0,001850344
152470000010	0,0000424	5,73333E-06	7,95821E-06	0,00055101	8,6E-08	0,000607184	0,000910776
152470000011	0,0002405	3,06667E-05	4,25672E-05	0,00264689	0,00000046	0,002961083	0,004441624
152470000012	0,0000403	0,0000054	7,49552E-06	0,00045307	8,1E-08	0,000506347	0,00075952
152470000014	0,0000561	0,0000074	1,02716E-05	0,00048041	1,11E-07	0,000554296	0,000831444
152470000015	0,0000815	1,05333E-05	1,46209E-05	0,00088259	1,58E-07	0,000989401	0,001484102
152470000017	0,0000309	0,000004	5,55224E-06	0,00021106	0,00000006	0,000251569	0,000377353
152470000019	0,0000931	1,18667E-05	1,64716E-05	0,00139162	1,78E-07	0,001513237	0,002269855

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
152470000021	0,0000509	6,73333E-06	9,34627E-06	0,00046357	1,01E-07	0,000530654	0,000795981
152470000022	0,0001986	2,56667E-05	3,56269E-05	0,00146288	3,85E-07	0,001723158	0,002584736
152470000024	0,0000462	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00041375	9,2E-08	0,000474688	0,000712031
152470000025	0,0010668	0,000138733	0,00019257	0,00403396	2,081E-06	0,005434141	0,008151212
152470000026	0,0001669	2,20667E-05	3,06299E-05	0,0019613	3,31E-07	0,002181231	0,003271847
152470000027	0,0000322	4,26667E-06	5,92239E-06	0,00030209	6,4E-08	0,000344548	0,000516822
152470000028	0,000065	8,33333E-06	1,15672E-05	0,00083889	1,25E-07	0,000923912	0,001385869
152470000029	0,0002566	3,31333E-05	4,5991E-05	0,00194305	4,97E-07	0,002279275	0,003418912
152470000030	0,0001553	0,00002	2,77612E-05	0,00150319	0,0000003	0,001706549	0,002559823
152470000031	0,000038	4,93333E-06	6,84776E-06	0,00035632	7,4E-08	0,000406175	0,000609262
152470000032	0,000031	4,06667E-06	5,64478E-06	0,00023908	6,1E-08	0,000279856	0,000419784
152470000034	0,0000323	0,0000042	5,82985E-06	0,00024176	6,3E-08	0,000284151	0,000426226
152470000035	0,0000323	4,26667E-06	5,92239E-06	0,00027396	6,4E-08	0,000316509	0,000474763
152470000036	0,0000332	0,0000044	6,10746E-06	0,00029802	6,6E-08	0,000341789	0,000512683
152470000037	0,0000341	4,53333E-06	6,29254E-06	0,00029047	6,8E-08	0,000335464	0,000503195
152470000038	0,0000349	0,0000046	6,38507E-06	0,00028113	6,9E-08	0,000327083	0,000490625
152470000039	0,000042	0,0000056	7,77313E-06	0,00035388	8,4E-08	0,000409334	0,000614001
152470000040	0,0000419	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00040362	8,3E-08	0,00045882	0,00068823
152470000041	0,0000588	0,0000078	1,08269E-05	0,00053021	1,17E-07	0,00060775	0,000911625
152470000042	0,0000671	8,86667E-06	1,23075E-05	0,00063073	1,33E-07	0,000719136	0,001078704
152470000043	0,0000961	0,0000128	1,77672E-05	0,00154728	1,92E-07	0,001674137	0,002511206
152470000044	0,000105	1,39333E-05	1,93403E-05	0,00136648	2,09E-07	0,001504965	0,002257447
152470000046	0,0001646	2,16667E-05	3,00746E-05	0,00297104	3,25E-07	0,003187711	0,004781567
152470000047	0,0002259	2,95333E-05	4,0994E-05	0,00377289	4,43E-07	0,004069763	0,006104645
152470000048	0,000124	1,63333E-05	2,26716E-05	0,00222895	2,45E-07	0,002392195	0,003588292
152470000049	0,0000445	5,93333E-06	8,23582E-06	0,0006407	8,9E-08	0,000699454	0,001049181
152470000050	0,0000438	5,86667E-06	8,14328E-06	0,00058145	8,8E-08	0,000639353	0,000959029
152470000051	0	0	0	0	0	0	0
152470000052	0	0	0	0	0	0	0
152470000053	0,0001525	2,00667E-05	2,78537E-05	0,00274593	3,01E-07	0,002946649	0,004419973
152470000054	0	0	0	0	0	0	0
152470000055	0,0000429	0,0000058	8,05075E-06	0,00055045	8,7E-08	0,000607288	0,000910932
152470000056	0,0000342	4,46667E-06	0,0000062	0,00024673	6,7E-08	0,000291666	0,0004375
152470000057	0	0	0	0	0	0	0
152470000058	0,0000447	5,93333E-06	8,23582E-06	0,00039699	8,9E-08	0,00045595	0,000683925
152470000059	0,000045	0,000006	8,32836E-06	0,00039145	0,00000009	0,000450872	0,000676308
152470000060	0,0000446	5,93333E-06	8,23582E-06	0,00039248	8,9E-08	0,000451342	0,000677014
152470000061	0,0000473	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00041592	9,4E-08	0,00047828	0,00071742
152470000062	0	0	0	0	0	0	0
152470000063	0,0000448	6,06667E-06	8,4209E-06	0,00058201	9,1E-08	0,000641389	0,000962083
152470000064	0,0000542	7,13333E-06	9,90149E-06	0,00048985	1,07E-07	0,000561189	0,000841784
152470000065	0,0000612	8,06667E-06	1,1197E-05	0,00058227	1,21E-07	0,000662857	0,000994286

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
152470000066	0,0000685	8,93333E-06	0,0000124	0,00071122	1,34E-07	0,000801188	0,001201782
152470000067	0,0000657	8,66667E-06	1,20299E-05	0,00061337	0,00000013	0,000699893	0,001049839
152470000068	0,0000858	1,11333E-05	1,54537E-05	0,00101703	1,67E-07	0,00112958	0,001694369
152470000069	0,0000896	0,0000116	1,61015E-05	0,00107746	1,74E-07	0,001194931	0,001792396
152470000072	0,0000338	0,0000044	6,10746E-06	0,0002529	6,6E-08	0,000297273	0,000445909
152470000073	0,0000458	5,86667E-06	8,14328E-06	0,00058323	8,8E-08	0,000643128	0,000964692
152470000074	0,0000299	0,000004	5,55224E-06	0,00032985	0,00000006	0,000369359	0,000554039
152470000075	0	0	0	0	0	0	0
152470000076	0	0	0	0	0	0	0
152470000077	0,0000323	0,0000044	6,10746E-06	0,00034797	6,6E-08	0,000390848	0,000586271
152470000078	0,0000424	5,66667E-06	7,86567E-06	0,00058801	8,5E-08	0,000644027	0,000966041
152470000079	0,0000478	0,0000064	8,88358E-06	0,00068072	9,6E-08	0,000743899	0,001115848
152470000080	0,0000497	0,0000066	9,16119E-06	0,0004926	9,9E-08	0,000558159	0,000837238
152470000081	0	0	0	0	0	0	0
152470000082	0,0001239	0,0000164	2,27642E-05	0,00142128	2,46E-07	0,001584593	0,002376889
152470000083	0,0002382	0,0000308	4,27522E-05	0,0014385	4,62E-07	0,001750718	0,002626077
152470000084	0,0002748	3,55333E-05	4,93224E-05	0,00308402	5,33E-07	0,003444209	0,005166314
152470000085	0	0	0	0	0	0	0
152470000086	0,0000858	1,11333E-05	1,54537E-05	0,00101703	1,67E-07	0,00112958	0,001694369
152478888888	0,0000821	1,06667E-05	1,4806E-05	0,00096215	0,00000016	0,001069887	0,001604831
180190000015	0,0000356	4,73333E-06	6,57015E-06	0,00022767	7,1E-08	0,000274645	0,000411968
180720000003	0,0000657	8,46667E-06	1,17522E-05	0,00081315	1,27E-07	0,0008992	0,0013488
180720000005	0,0000884	1,16667E-05	1,6194E-05	0,00090733	1,75E-07	0,001023761	0,001535641
180720000006	0,0000893	1,19333E-05	1,65642E-05	0,00072391	1,79E-07	0,00084189	0,001262835
180720000007	0,0000727	0,0000098	1,3603E-05	0,0005691	1,47E-07	0,000665351	0,000998027
180720000008	0,0000462	0,000006	8,32836E-06	0,00046307	0,00000009	0,000523692	0,000785538
180720000019	0,0000845	0,000011	1,52687E-05	0,00119028	1,65E-07	0,00130121	0,001951815
180720000020	0,0001041	1,38667E-05	1,92478E-05	0,000772	2,08E-07	0,000909419	0,001364129
180720000022	0,0000566	7,33333E-06	1,01791E-05	0,00064673	0,00000011	0,000720951	0,001081427
180720000023	0,0000739	0,0000098	1,3603E-05	0,00093928	1,47E-07	0,001036733	0,001555099
180720000030	0,0000902	1,19333E-05	1,65642E-05	0,00081755	1,79E-07	0,00093643	0,001404645
180720000031	0,0000848	0,0000112	1,55463E-05	0,00102766	1,68E-07	0,001139378	0,001709068
180720000032	0,0000897	1,18667E-05	1,64716E-05	0,000859	1,78E-07	0,000977213	0,001465819
180720000051	0,0000468	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00048055	9,2E-08	0,000542088	0,000813132
180720000052	0,0000477	0,0000062	8,60597E-06	0,00050081	9,3E-08	0,000563405	0,000845107
180720000053	0,0000483	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00051061	9,4E-08	0,000573972	0,000860958
180720000059	0,0000915	1,20667E-05	1,67493E-05	0,00084515	1,81E-07	0,000965643	0,001448464
180720000060	0,0000717	9,46667E-06	1,31403E-05	0,00102285	1,42E-07	0,0011173	0,00167595
180720000061	0,0000364	0,0000048	6,66269E-06	0,00036333	7,2E-08	0,000411265	0,000616898
180720000063	0	0	0	0	0	0	0
181270000002	0,0000804	0,000011	1,52687E-05	0,00061	1,65E-07	0,000716837	0,001075255
181270000003	0,0000828	1,13333E-05	1,57313E-05	0,00064532	0,00000017	0,000755356	0,001133034

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	NO2	PM10	PM2.5	CO	NH3	Hazard Index (HI)	HI con incertezza
181270000006	0,0000894	0,0000122	1,69343E-05	0,00066909	1,83E-07	0,000787805	0,001181707
181270000007	0,0000685	9,33333E-06	1,29552E-05	0,00055768	0,00000014	0,000648609	0,000972913
181270000012	0,0000753	1,02667E-05	1,42507E-05	0,0005811	1,54E-07	0,000681074	0,00102161
181270000013	0,0000757	1,03333E-05	1,43433E-05	0,00059669	1,55E-07	0,000697222	0,001045833
181270000014	0,0001369	0,0000188	2,60955E-05	0,00083009	2,82E-07	0,001012168	0,001518252
181270000015	0,0000806	1,08667E-05	1,50836E-05	0,00061437	1,63E-07	0,000721084	0,001081626
181270000016	0,0000999	1,36667E-05	1,89701E-05	0,00075592	2,05E-07	0,000888658	0,001332986
181270000017	0,0001182	1,62667E-05	2,25791E-05	0,00073916	2,44E-07	0,000896447	0,00134467
181270000018	0	0	0	0	0	0	0
181270000019	0,0000921	1,25333E-05	1,7397E-05	0,00068431	1,88E-07	0,000806533	0,001209799
181270000020	0,000085	1,15333E-05	1,6009E-05	0,00063497	1,73E-07	0,000747681	0,001121522
181270000021	0,0000741	0,00001	1,38806E-05	0,00057845	0,00000015	0,000676577	0,001014866
181270000022	0,0000644	8,73333E-06	1,21224E-05	0,0005549	1,31E-07	0,000640285	0,000960428
181270000023	0	0	0	0	0	0	0
181270000024	0	0	0	0	0	0	0
181500000017	0,0000522	6,86667E-06	9,53134E-06	0,00051565	1,03E-07	0,000584348	0,000876522
181500000063	0,0000528	7,06667E-06	9,80896E-06	0,00046016	1,06E-07	0,000529945	0,000794917
181500000064	0,0000586	7,73333E-06	1,07343E-05	0,00052461	1,16E-07	0,000601797	0,000902696
181500000065	0	0	0	0	0	0	0
181500000066	0,0000515	6,86667E-06	9,53134E-06	0,00049257	1,03E-07	0,000560567	0,000840851
181650000009	0,0000871	1,19333E-05	1,65642E-05	0,00063814	1,79E-07	0,000753913	0,001130869
181650000021	0	0	0	0	0	0	0
181650000022	0,0000814	1,11333E-05	1,54537E-05	0,00060442	1,67E-07	0,000712573	0,001068859
181730000012	0,0000488	6,66667E-06	9,25373E-06	0,00041624	0,0000001	0,000481056	0,000721583
181730000039	0,0000524	7,13333E-06	9,90149E-06	0,00046111	1,07E-07	0,000530654	0,000795981
181730000041	0	0	0	0	0	0	0

7.1.1 MANUTENZIONE+EMERGENZA

Tabella 7-3- Stima del rischio aggiuntivo per sostanza e del rischio cumulato – MANUTENZIONE+EMERGENZA

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	NO2	PM10	PM2.5	CO	NH3	Hazard Index (HI)	HI con incertezza
150110000019	0	0	0	0	0	0	0
150110000069	0,0000086	0,000004	5,55224E-06	0,00028218	0,00000006	0,000300391	0,000450586
150110000070	0,0000089	4,13333E-06	5,73731E-06	0,00032492	6,2E-08	0,000343755	0,000515633
150150000001	0,0000424	0,000022	3,05373E-05	0,00129406	0,00000033	0,001389327	0,00208399
150150000002	0,0000364	1,78667E-05	0,0000248	0,00118461	2,68E-07	0,001263947	0,001895921
150150000003	0,0000285	0,0000142	1,97104E-05	0,00108354	2,13E-07	0,001146164	0,001719246
150150000004	0,0000254	0,0000126	1,74896E-05	0,0010309	1,89E-07	0,001086574	0,001629862
150150000005	0,0000199	9,86667E-06	1,36955E-05	0,00096015	1,48E-07	0,001003758	0,001505638
150150000006	0,0000246	0,0000124	1,72119E-05	0,00099649	1,86E-07	0,001050891	0,001576337

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150150000007	0,0000259	1,32667E-05	1,84149E-05	0,00089939	1,99E-07	0,000957166	0,001435749
150150000008	0,0000316	1,57333E-05	2,18388E-05	0,00112922	2,36E-07	0,001198625	0,001797938
150150000009	0,0000258	1,30667E-05	1,81373E-05	0,00106624	1,96E-07	0,001123437	0,001685155
150150000010	0,0000313	0,0000158	2,19313E-05	0,00125678	2,37E-07	0,001326044	0,001989066
150150000011	0,0000305	1,53333E-05	2,12836E-05	0,00115291	0,00000023	0,001220256	0,001830384
150150000012	0,0000332	0,0000166	2,30418E-05	0,00137076	2,49E-07	0,001443854	0,00216578
150150000013	0,0000298	1,54667E-05	2,14687E-05	0,00123171	2,32E-07	0,001298677	0,001948016
150150000014	0,0000458	2,25333E-05	3,12776E-05	0,00103347	3,38E-07	0,001133423	0,001700134
150150000019	0,0000351	0,0000182	2,52627E-05	0,00117884	2,73E-07	0,00125768	0,00188652
150150000020	0,0000571	2,82667E-05	3,92358E-05	0,00166835	4,24E-07	0,001793377	0,002690066
150150000021	0,0000212	0,0000106	1,47134E-05	0,000981	1,59E-07	0,00102767	0,001541505
150150000022	0,0000227	1,12667E-05	1,56388E-05	0,00103507	1,69E-07	0,00108484	0,00162726
150150000023	0,0000267	0,0000136	1,88776E-05	0,00098614	2,04E-07	0,001045524	0,001568287
150150000024	0,000028	1,41333E-05	1,96179E-05	0,00103152	2,12E-07	0,001093487	0,00164023
150150000025	0,000028	1,41333E-05	1,96179E-05	0,00103491	2,12E-07	0,00109687	0,001645304
150150000026	0,0000269	1,37333E-05	1,90627E-05	0,00099773	2,06E-07	0,001057632	0,001586448
150150000027	0,0000285	1,43333E-05	1,98955E-05	0,00104703	2,15E-07	0,00110997	0,001664955
150150000028	0,0000275	1,39333E-05	1,93403E-05	0,00106172	2,09E-07	0,001122702	0,001684053
150150000029	0,000032	1,60667E-05	2,23015E-05	0,00127072	2,41E-07	0,001341332	0,002011997
150150000030	0,0000373	1,82667E-05	2,53552E-05	0,00107355	2,74E-07	0,001154745	0,001732118
150150000031	0,0000362	0,0000182	2,52627E-05	0,0014254	2,73E-07	0,001505331	0,002257997
150150000032	0,0000454	0,0000232	3,2203E-05	0,00124771	3,48E-07	0,001348859	0,002023288
150150000033	0,0000441	2,15333E-05	2,98896E-05	0,00155136	3,23E-07	0,001647202	0,002470803
150150000034	0	0	0	0	0	0	0
150150000035	0,0000392	2,07333E-05	2,87791E-05	0,0012088	3,11E-07	0,001297826	0,001946739
150150000036	0,0000279	1,40667E-05	1,95254E-05	0,00103132	2,11E-07	0,001093025	0,001639538
150158888888	0,0000279	1,40667E-05	1,95254E-05	0,00103132	2,11E-07	0,001093025	0,001639538
150240000001	0,0001221	0,0000624	8,66149E-05	0,00191769	9,36E-07	0,002189745	0,003284618
150240000002	0,0001248	6,23333E-05	8,65224E-05	0,00203512	9,35E-07	0,002309707	0,00346456
150240000003	0,0001136	5,93333E-05	8,23582E-05	0,00191641	0,00000089	0,002172592	0,003258889
150240000004	0,0000843	4,53333E-05	6,29254E-05	0,00225945	0,00000068	0,002452686	0,003679028
150240000005	0,0001089	5,71333E-05	7,93045E-05	0,00190387	8,57E-07	0,002150066	0,003225099
150240000006	0,0000849	0,0000454	6,30179E-05	0,00151916	6,81E-07	0,001713159	0,002569739
150240000007	0,0000817	0,0000438	6,0797E-05	0,00140927	6,57E-07	0,001596223	0,002394335
150240000008	0,0000888	0,0000472	6,55164E-05	0,00162759	7,08E-07	0,001829815	0,002744722
150240000009	0,0001079	5,65333E-05	7,84716E-05	0,00177967	8,48E-07	0,002023419	0,003035129
150240000010	0,0001065	0,000056	7,77313E-05	0,00169967	0,00000084	0,001940739	0,002911109
150240000011	0,0000883	4,64667E-05	6,44985E-05	0,00146399	6,97E-07	0,001663948	0,002495922
150240000012	0,0000776	0,0000412	5,71881E-05	0,00139878	6,18E-07	0,001575386	0,002363079
150240000013	0,0000611	3,33333E-05	4,62687E-05	0,00121313	0,0000005	0,001354337	0,002031505
150240000019	0,000116	5,79333E-05	8,04149E-05	0,00195455	8,69E-07	0,002209771	0,003314656
150240000020	0,0001244	6,26667E-05	8,69851E-05	0,00198461	0,00000094	0,0022596	0,0033894

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150240000021	0,0001354	0,0000678	9,41104E-05	0,00212006	1,017E-06	0,002418384	0,003627576
150240000022	0,0001207	6,18667E-05	8,58746E-05	0,00190463	9,28E-07	0,002173996	0,003260993
150240000023	0,0001263	6,43333E-05	8,92985E-05	0,00198272	9,65E-07	0,002263614	0,003395421
150240000024	0,0001235	0,0000632	8,77254E-05	0,00196136	9,48E-07	0,002236729	0,003355094
150240000025	0,0001235	0,0000632	8,77254E-05	0,00196136	9,48E-07	0,002236729	0,003355094
150240000026	0,0001163	6,08667E-05	8,44866E-05	0,00188301	9,13E-07	0,002145572	0,003218358
150240000027	0,0001236	6,39333E-05	8,87433E-05	0,00201598	9,59E-07	0,002293219	0,003439829
150240000028	0,0001321	6,67333E-05	9,26299E-05	0,00207365	1,001E-06	0,002366118	0,003549177
150240000029	0,0001158	6,04667E-05	8,39313E-05	0,00188919	9,07E-07	0,002150295	0,003225443
150240000030	0,0001351	6,91333E-05	9,59612E-05	0,00217759	1,037E-06	0,002478817	0,003718226
150240000031	0,0001388	7,05333E-05	9,79045E-05	0,00223662	1,058E-06	0,002544911	0,003817366
150240000032	0,0001321	6,67333E-05	9,26299E-05	0,00207365	1,001E-06	0,002366118	0,003549177
150240000033	0,0001541	0,0000774	0,000107436	0,00249567	1,161E-06	0,002835764	0,004253646
150240000034	0,0001573	7,82667E-05	0,000108639	0,00250078	1,174E-06	0,002846164	0,004269246
150240000035	0,0001452	7,19333E-05	9,98478E-05	0,00225196	1,079E-06	0,002570019	0,003855029
150240000036	0,000115	0,0000602	8,35612E-05	0,00192632	9,03E-07	0,002185984	0,003278976
150240000037	0,0001279	6,59333E-05	9,15194E-05	0,00208164	9,89E-07	0,002367978	0,003551967
150240000038	0,0001187	6,17333E-05	8,56896E-05	0,00195877	9,26E-07	0,002225818	0,003338728
150240000039	0,0000922	0,000049	6,80149E-05	0,0019514	7,35E-07	0,002161352	0,003242028
150240000040	0,0001103	0,000058	8,05075E-05	0,00182258	0,00000087	0,00207226	0,00310839
150240000041	0,0001103	0,000058	8,05075E-05	0,00182258	0,00000087	0,00207226	0,00310839
150240000042	0,0001001	5,29333E-05	7,34746E-05	0,00190924	7,94E-07	0,002136539	0,003204808
150240000043	0,0000917	0,0000488	6,77373E-05	0,00179691	7,32E-07	0,002005877	0,003008816
150240000044	0,0001108	0,0000582	8,07851E-05	0,00189518	8,73E-07	0,002145839	0,003218758
150240000045	0,0001055	5,55333E-05	7,70836E-05	0,00191596	8,33E-07	0,002154911	0,003232366
150240000046	0,0000865	4,62667E-05	6,42209E-05	0,00182491	6,94E-07	0,002022589	0,003033884
150240000047	0,0000842	4,50667E-05	6,25552E-05	0,00161101	6,76E-07	0,001803511	0,002705267
150240000048	0,0000803	4,33333E-05	6,01493E-05	0,00225153	0,00000065	0,002435965	0,003653948
150240000049	0,0000957	0,0000508	7,05134E-05	0,00197817	7,62E-07	0,002195945	0,003293918
150240000050	0,0000877	0,0000468	6,49612E-05	0,00163371	7,02E-07	0,001833869	0,002750803
150240000051	0,000096	5,06667E-05	7,03284E-05	0,00168168	0,00000076	0,001899434	0,00284915
150240000052	0,0000965	0,000051	7,0791E-05	0,00171119	7,65E-07	0,001930244	0,002895367
150240000053	0,0000933	4,94667E-05	6,86627E-05	0,00173381	7,42E-07	0,001945979	0,002918969
150240000054	0,0000965	0,000051	7,0791E-05	0,00171119	7,65E-07	0,001930244	0,002895367
150240000055	0,0001006	5,30667E-05	7,36597E-05	0,00178794	7,96E-07	0,002016066	0,003024099
150240000056	0,0000973	5,14667E-05	7,14388E-05	0,00173144	7,72E-07	0,001952418	0,002928628
150240000057	0,0001102	5,77333E-05	8,01373E-05	0,00183808	8,66E-07	0,002087014	0,003130522
150240000058	0,0001061	5,56667E-05	7,72687E-05	0,0017473	8,35E-07	0,001987174	0,002980762
150240000059	0,0001158	6,04667E-05	8,39313E-05	0,00188919	9,07E-07	0,002150295	0,003225443
150240000060	0,0000975	5,12667E-05	7,11612E-05	0,00168606	7,69E-07	0,001906757	0,002860135
150240000061	0,0000812	4,33333E-05	6,01493E-05	0,00149521	0,00000065	0,001680539	0,002520809
150240000062	0,0000872	4,59333E-05	6,37582E-05	0,00146677	6,89E-07	0,001664351	0,002496526

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150240000063	0,000088	4,63333E-05	6,43134E-05	0,00145974	6,95E-07	0,001659081	0,002488622
150240000064	0,000086	4,51333E-05	6,26478E-05	0,00146835	6,77E-07	0,001662808	0,002494212
150240000065	0,0000805	0,0000424	5,88537E-05	0,00142802	6,36E-07	0,001610405	0,002415608
150240000066	0,000078	4,14667E-05	5,75582E-05	0,00141493	6,22E-07	0,001592574	0,002388861
150240000067	0,0000915	4,79333E-05	6,65343E-05	0,00152724	7,19E-07	0,001733923	0,002600885
150240000068	0,0000859	4,52667E-05	6,28328E-05	0,00147989	6,79E-07	0,001674565	0,002511847
150240000069	0,0000858	0,0000454	6,30179E-05	0,00151778	6,81E-07	0,001712682	0,002569022
150240000070	0,0000881	4,64667E-05	6,44985E-05	0,00144368	6,97E-07	0,001643439	0,002465159
150240000071	0,0000631	0,0000344	4,77493E-05	0,00125339	5,16E-07	0,001399156	0,002098734
150240000072	0,000075	0,0000406	5,63552E-05	0,00149815	6,09E-07	0,001670715	0,002506073
150240000073	0,0000823	4,25333E-05	5,90388E-05	0,00147318	6,38E-07	0,001657685	0,002486528
150240000074	0,000089	4,64667E-05	6,44985E-05	0,00150765	6,97E-07	0,001708315	0,002562473
150240000075	0,0000986	0,0000504	6,99582E-05	0,00169403	7,56E-07	0,001913744	0,002870616
150240000076	0,0000776	4,07333E-05	5,65403E-05	0,00140488	6,11E-07	0,001580362	0,002370543
150240000077	0,0000756	4,08667E-05	5,67254E-05	0,00169467	6,13E-07	0,001868479	0,002802718
150240000078	0,0000665	3,61333E-05	5,01552E-05	0,00132788	5,42E-07	0,001481209	0,002221813
150240000079	0,000116	6,10667E-05	8,47642E-05	0,00255659	9,16E-07	0,00281934	0,00422901
150240000080	0,0000676	3,67333E-05	5,09881E-05	0,00148458	5,51E-07	0,001640456	0,002460684
150240000081	0,0000975	5,04667E-05	7,00507E-05	0,00163756	7,57E-07	0,001856332	0,002784498
150240000082	0,0000716	0,0000386	5,35791E-05	0,00138253	5,79E-07	0,001546892	0,002320338
150240000083	0,0000747	0,0000394	5,46896E-05	0,00136455	5,91E-07	0,001533935	0,002300902
150240000084	0,0000784	4,21333E-05	5,84836E-05	0,00160615	6,32E-07	0,001785801	0,002678702
150240000085	0	0	0	0	0	0	0
150240000086	0,0001152	5,90667E-05	8,19881E-05	0,00185781	8,86E-07	0,002114946	0,003172419
150240000087	0	0	0	0	0	0	0
150240000088	0,0001185	0,0000616	8,55045E-05	0,00191592	9,24E-07	0,002182451	0,003273676
150240000089	0	0	0	0	0	0	0
150240000090	0,0000911	4,80667E-05	6,67194E-05	0,0015816	7,21E-07	0,001788208	0,002682312
150240000091	0,000084	4,49333E-05	6,23701E-05	0,00155152	6,74E-07	0,001743497	0,002615246
150240000092	0,0001799	8,81333E-05	0,000122334	0,00240193	1,322E-06	0,002793619	0,004190428
150240000093	0,000274	0,000130867	0,000181651	0,00429895	1,963E-06	0,004887434	0,007331151
150240000094	0,0001461	0,0000712	9,88299E-05	0,00225028	1,068E-06	0,002567476	0,003851214
150240000095	0,0001645	8,05333E-05	0,000111785	0,00251058	1,208E-06	0,002868606	0,004302908
150240000096	0,0002158	0,0001038	0,000144081	0,0033594	1,557E-06	0,003824641	0,005736961
150240000097	0,0001851	9,29333E-05	0,000128997	0,0033144	1,394E-06	0,00372282	0,005584229
150240000098	0,0001707	8,53333E-05	0,000118448	0,00291126	0,00000128	0,003287017	0,004930525
150240000099	0,0002373	0,000119067	0,000165272	0,00404316	1,786E-06	0,004566589	0,006849884
150240000100	0,0000852	4,63333E-05	6,43134E-05	0,0016146	6,95E-07	0,001811146	0,002716719
150240000101	0,00007	3,78667E-05	5,25612E-05	0,00140148	5,68E-07	0,00156248	0,00234372
150240000102	0,0000596	0,0000326	4,52507E-05	0,00131934	4,89E-07	0,001457284	0,002185926
150240000103	0,0001091	5,41333E-05	7,51403E-05	0,00189833	8,12E-07	0,002137512	0,003206268
150248888888	0,0001185	0,0000616	8,55045E-05	0,00191592	9,24E-07	0,002182451	0,003273676

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
150360000063	0,0000091	0,0000042	5,82985E-06	0,00030903	6,3E-08	0,000328219	0,000492329
150360000112	0,0000085	0,000004	5,55224E-06	0,00027985	0,00000006	0,000297964	0,000446947
150550000001	0,0000453	0,0000256	3,55343E-05	0,00118187	3,84E-07	0,00128869	0,001933035
150550000002	0,0000598	0,0000334	4,63612E-05	0,00179084	5,01E-07	0,001930902	0,002896353
150550000003	0,0000547	0,0000306	4,24746E-05	0,00154746	4,59E-07	0,001675698	0,002513547
150550000004	0,0000437	2,46667E-05	3,42388E-05	0,00116174	0,00000037	0,001264713	0,00189707
150550000005	0,0000305	1,71333E-05	2,37821E-05	0,00086321	2,57E-07	0,000934885	0,001402328
150550000006	0,000029	1,66667E-05	2,31343E-05	0,00081795	0,00000025	0,000886997	0,001330495
150550000013	0,0000219	1,24667E-05	1,73045E-05	0,00083356	1,87E-07	0,000885413	0,00132812
150550000016	0,0000386	0,000022	3,05373E-05	0,00107145	0,00000033	0,001162913	0,001744369
150550000017	0,0000538	0,0000296	4,10866E-05	0,0013828	4,44E-07	0,001507726	0,00226159
150550000018	0,0000447	0,000025	3,47015E-05	0,00129927	3,75E-07	0,001404045	0,002106067
150550000019	0,0000586	3,20667E-05	4,45104E-05	0,00118794	4,81E-07	0,001323597	0,001985396
150550000020	0,000052	0,0000292	4,05313E-05	0,00151665	4,38E-07	0,001638823	0,002458234
150550000021	0,0000306	0,0000174	2,41522E-05	0,00087548	2,61E-07	0,000947894	0,001421841
150550000022	0	0	0	0	0	0	0
150550000023	0,0000698	0,0000384	5,33015E-05	0,00215039	5,76E-07	0,002312464	0,003468696
150550000024	0,000069	0,000038	5,27463E-05	0,00208861	0,00000057	0,00224893	0,003373396
150550000025	0,0000541	3,02667E-05	4,20119E-05	0,00149212	4,54E-07	0,001618951	0,002428427
150550000026	0	0	0	0	0	0	0
150550000027	0,0000437	0,0000246	3,41463E-05	0,00117766	3,69E-07	0,001280471	0,001920707
150550000028	0,0000438	0,0000246	3,41463E-05	0,00117566	3,69E-07	0,001278575	0,001917863
150550000029	0,0000418	2,34667E-05	3,25731E-05	0,00110658	3,52E-07	0,001204776	0,001807164
150550000030	0,0000383	0,0000214	2,97045E-05	0,00097639	3,21E-07	0,001066119	0,001599179
150550000031	0	0	0	0	0	0	0
150550000032	0,0000527	2,90667E-05	4,03463E-05	0,00115088	4,36E-07	0,001273427	0,00191014
150550000033	0	0	0	0	0	0	0
150550000034	0,0000476	2,68667E-05	3,72925E-05	0,00126814	4,03E-07	0,001380302	0,002070452
150550000035	0,0000464	0,0000262	3,63672E-05	0,00124954	3,93E-07	0,001358896	0,002038344
150550000036	0,0000353	0,0000202	2,80388E-05	0,00090689	3,03E-07	0,000990731	0,001486097
150550000037	0,0000259	1,46667E-05	2,03582E-05	0,00082141	0,00000022	0,000882551	0,001323827
150550000038	0	0	0	0	0	0	0
150550000039	0,0000252	0,0000144	1,99881E-05	0,0007591	2,16E-07	0,000818899	0,001228349
150558888888	0,0000437	0,0000246	3,41463E-05	0,00117766	3,69E-07	0,001280471	0,001920707
151150000001	0,0000557	2,99333E-05	4,15493E-05	0,00224508	4,49E-07	0,002372707	0,003559061
151150000002	0,0000468	2,50667E-05	3,4794E-05	0,00182202	3,76E-07	0,001929059	0,002893589
151150000003	0,0000403	2,15333E-05	2,98896E-05	0,00187326	3,23E-07	0,001965306	0,002947959
151150000004	0,0000433	0,000023	3,19254E-05	0,00189812	3,45E-07	0,001996686	0,00299503
151150000005	0,0000391	2,23333E-05	0,000031	0,00174286	3,35E-07	0,001835627	0,00275344
151150000006	0,0000348	1,99333E-05	2,76687E-05	0,00121751	2,99E-07	0,001300206	0,00195031
151150000007	0,0000359	0,0000192	2,66507E-05	0,00165488	2,88E-07	0,001736914	0,002605372
151150000008	0,0000379	2,02667E-05	2,81313E-05	0,00181257	3,04E-07	0,001899172	0,002848758

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151150000009	0,0000194	1,13333E-05	1,57313E-05	0,00092451	0,00000017	0,000971143	0,001456714
151150000010	0,0000125	0,0000074	1,02716E-05	0,00034961	1,11E-07	0,00037989	0,000569834
151150000011	0,0000191	0,0000104	1,44358E-05	0,00058706	1,56E-07	0,000631149	0,000946724
151150000012	0,0001117	6,17333E-05	8,56896E-05	0,003022	9,26E-07	0,003282048	0,004923073
151150000015	0,0000285	1,52667E-05	2,1191E-05	0,00166165	2,29E-07	0,001726832	0,002590248
151150000017	0,000017	0,0000094	1,30478E-05	0,00050837	1,41E-07	0,000547956	0,000821933
151150000020	0,0000222	1,20667E-05	1,67493E-05	0,00066245	1,81E-07	0,000713642	0,001070463
151150000022	0,0000404	2,15333E-05	2,98896E-05	0,0019896	3,23E-07	0,002081748	0,003122622
151150000023	0,0000623	0,0000324	4,49731E-05	0,00202274	4,86E-07	0,002162903	0,003244354
151150000025	0,0000429	2,34667E-05	3,25731E-05	0,00183991	3,52E-07	0,001939206	0,002908809
151150000029	0,000304	0,000154667	0,000214687	0,00453508	0,00000232	0,00521075	0,007816125
151150000030	0,0000168	9,53333E-06	1,32328E-05	0,00080549	1,43E-07	0,000845197	0,001267796
151150000031	0,0001628	7,86667E-05	0,000109194	0,00363855	0,00000118	0,003990387	0,005985581
151150000032	0,0000259	1,39333E-05	1,93403E-05	0,00078785	2,09E-07	0,00084723	0,001270845
151150000033	0,0000281	0,000016	2,2209E-05	0,00108626	0,00000024	0,001152813	0,00172922
151150000034	0,0000353	1,89333E-05	2,62806E-05	0,00123106	2,84E-07	0,001311861	0,001967791
151150000037	0,0000107	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00045151	9,4E-08	0,000477265	0,000715898
151150000038	0,0000354	1,91333E-05	2,65582E-05	0,00166727	2,87E-07	0,001748646	0,00262297
151150000039	0,0000498	0,0000262	3,63672E-05	0,00194959	3,93E-07	0,002062346	0,003093519
151150000040	0,0000468	0,0000258	3,58119E-05	0,0021457	3,87E-07	0,002254494	0,003381741
151150000041	0,0000553	0,0000288	3,99761E-05	0,00189977	4,32E-07	0,002024275	0,003036413
151150000042	0,0000873	0,0000472	6,55164E-05	0,00263117	7,08E-07	0,002831897	0,004247845
151150000043	0,0000546	0,0000284	3,94209E-05	0,00186313	4,26E-07	0,001985973	0,002978959
151150000044	0,0000456	0,0000238	3,30358E-05	0,0019143	3,57E-07	0,00201709	0,003025634
151150000045	0,0000475	0,0000252	3,49791E-05	0,00204171	3,78E-07	0,002149768	0,003224652
151150000046	0,0000306	1,65333E-05	2,29493E-05	0,00155542	2,48E-07	0,001625747	0,002438621
151150000047	0,0000154	8,66667E-06	1,20299E-05	0,00054707	0,00000013	0,000583299	0,000874948
151150000048	0,0000196	1,07333E-05	1,48985E-05	0,00054714	1,61E-07	0,00059253	0,000888794
151150000049	0,0000218	1,21333E-05	1,68418E-05	0,00126686	1,82E-07	0,001317816	0,001976723
151150000050	0,0003419	0,000156467	0,000217185	0,00559125	2,347E-06	0,006309145	0,009463718
151150000051	0,0000139	8,13333E-06	1,12896E-05	0,00053947	1,22E-07	0,000572914	0,000859371
151150000052	0,0000608	0,0000338	4,69164E-05	0,00230295	5,07E-07	0,002444971	0,003667456
151150000053	0	0	0	0	0	0	0
151150000054	0	0	0	0	0	0	0
151150000055	0	0	0	0	0	0	0
151150000056	0,0000493	0,0000274	3,80328E-05	0,00202766	4,11E-07	0,002142805	0,003214208
151150000057	0,0000421	2,39333E-05	3,32209E-05	0,00156233	3,59E-07	0,001661946	0,002492919
151150000058	0,0000389	0,0000218	3,02597E-05	0,00172108	3,27E-07	0,001812364	0,002718546
151150000059	0,0000475	2,52667E-05	3,50716E-05	0,00192516	3,79E-07	0,002033381	0,003050071
151150000060	0,0000453	2,40667E-05	3,3406E-05	0,00190492	3,61E-07	0,002008056	0,003012084
151150000061	0,0000456	2,41333E-05	3,34985E-05	0,00191029	3,62E-07	0,002013882	0,003020823
151150000062	0,0000428	2,28667E-05	3,17403E-05	0,00187457	3,43E-07	0,001972316	0,002958475

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151150000063	0,0000356	0,0000198	2,74836E-05	0,0015976	2,97E-07	0,001680782	0,002521174
151150000064	0,0000216	1,24667E-05	1,73045E-05	0,0009834	1,87E-07	0,001034958	0,001552437
151150000065	0,0000193	1,12667E-05	1,56388E-05	0,00090259	1,69E-07	0,000948963	0,001423444
151150000066	0,0000196	1,07333E-05	1,48985E-05	0,0005515	1,61E-07	0,000596889	0,000895333
151150000067	0	0	0	0	0	0	0
151150000068	0,0001334	0,0000712	9,88299E-05	0,0024825	1,068E-06	0,002786999	0,004180498
151150000069	0,0001188	5,18667E-05	7,1994E-05	0,00442422	7,78E-07	0,004667662	0,007001493
151150000070	0,0001013	4,87333E-05	6,76448E-05	0,00281749	7,31E-07	0,003035898	0,004553847
151150000071	0,0001807	9,27333E-05	0,000128719	0,00422787	1,391E-06	0,004631411	0,006947116
151150000072	0,0000597	3,11333E-05	4,32149E-05	0,00203966	4,67E-07	0,00217417	0,003261256
151150000073	0,0002064	0,000105867	0,000146949	0,00413959	1,588E-06	0,004600389	0,006900584
151150000074	0,0000322	1,71333E-05	2,37821E-05	0,00104255	2,57E-07	0,001115918	0,001673877
151150000075	0	0	0	0	0	0	0
151150000077	0,0000274	0,0000146	2,02657E-05	0,00099032	2,19E-07	0,001052808	0,001579212
151150000079	0	0	0	0	0	0	0
151150000080	0,0000495	2,78667E-05	3,86806E-05	0,0015089	4,18E-07	0,001625368	0,002438052
151150000082	0	0	0	0	0	0	0
151150000084	0,0000344	1,83333E-05	2,54478E-05	0,00113017	2,75E-07	0,001208623	0,001812935
151150000085	0	0	0	0	0	0	0
151150000086	0,0000297	1,65333E-05	2,29493E-05	0,00099956	2,48E-07	0,001068988	0,001603482
151150000088	0,0000132	7,33333E-06	1,01791E-05	0,00026698	0,00000011	0,000297799	0,000446698
151150000089	0,000023	1,32667E-05	1,84149E-05	0,00104204	1,99E-07	0,00109692	0,00164538
151150000090	0	0	0	0	0	0	0
151150000091	0,0000258	1,41333E-05	1,96179E-05	0,00143389	2,12E-07	0,001493654	0,002240481
151150000092	0,0000254	1,39333E-05	1,93403E-05	0,00134912	2,09E-07	0,001407999	0,002111999
151150000093	0	0	0	0	0	0	0
151150000094	0	0	0	0	0	0	0
151150000095	0	0	0	0	0	0	0
151150000096	0,0000095	0,0000056	7,77313E-06	0,00044789	8,4E-08	0,000470851	0,000706276
151150000097	0,0000184	1,00667E-05	1,39731E-05	0,00054993	1,51E-07	0,000592524	0,000888786
151158888888	0,0000491	0,000026	3,60896E-05	0,00198114	0,00000039	0,002092719	0,003139079
151580000006	0,0000279	1,43333E-05	1,98955E-05	0,0007873	2,15E-07	0,000849639	0,001274458
151580000007	0,0000691	3,52667E-05	4,89522E-05	0,00166134	5,29E-07	0,001815185	0,002722778
151580000008	0,0000235	1,25333E-05	1,7397E-05	0,00106229	1,88E-07	0,00111591	0,001673865
151580000009	0,0001086	5,53333E-05	7,6806E-05	0,00193952	0,00000083	0,002181093	0,003271639
151580000010	0,0000839	4,28667E-05	5,95015E-05	0,00142101	6,43E-07	0,001607921	0,002411881
151580000011	0,0001054	5,30667E-05	7,36597E-05	0,00181542	7,96E-07	0,002048338	0,003072507
151580000014	0,0000256	1,32667E-05	1,84149E-05	0,00084143	1,99E-07	0,00089891	0,001348365
151580000015	0,0000287	0,0000146	2,02657E-05	0,00065391	2,19E-07	0,000717694	0,001076541
151580000039	0,0000987	4,99333E-05	6,93104E-05	0,00175705	7,49E-07	0,001975747	0,002963621
151580000040	0,0000841	4,29333E-05	5,9594E-05	0,00149498	6,44E-07	0,001682255	0,002523382
151580000041	0,0000793	4,07333E-05	5,65403E-05	0,00138475	6,11E-07	0,001561938	0,002342907

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151580000042	0,0000849	0,0000434	6,02418E-05	0,00143961	6,51E-07	0,001628803	0,002443205
151580000043	0,0000736	0,0000382	5,30239E-05	0,00126319	5,73E-07	0,00142859	0,002142886
151580000044	0,0000732	3,81333E-05	5,29313E-05	0,00121538	5,72E-07	0,00138022	0,002070331
151580000045	0,0000841	4,29333E-05	5,9594E-05	0,00149498	6,44E-07	0,001682255	0,002523382
151580000046	0,000084	4,30667E-05	5,97791E-05	0,0013454	6,46E-07	0,00153289	0,002299335
151580000047	0,0000812	0,0000414	5,74657E-05	0,00145033	6,21E-07	0,001631019	0,002446528
151580000048	0,0000738	3,79333E-05	5,26537E-05	0,00136461	5,69E-07	0,001529561	0,002294342
151580000049	0,0000853	4,34667E-05	6,03343E-05	0,00148695	6,52E-07	0,001676704	0,002515056
151580000050	0,0000758	0,0000386	5,35791E-05	0,00143549	5,79E-07	0,001604048	0,002406072
151580000051	0,0000726	3,77333E-05	5,23761E-05	0,00125116	5,66E-07	0,00141444	0,00212166
151580000052	0,0001054	0,000053	7,35672E-05	0,001815	7,95E-07	0,00204776	0,00307164
151580000059	0,0000126	6,93333E-06	9,62388E-06	0,00090409	1,04E-07	0,000933355	0,001400033
151580000060	0,0000193	1,03333E-05	1,43433E-05	0,00093231	1,55E-07	0,000976437	0,001464655
151580000061	0,0000602	3,12667E-05	0,0000434	0,00141269	4,69E-07	0,001548025	0,002322038
151580000062	0,0000249	1,29333E-05	1,79522E-05	0,00084875	1,94E-07	0,000904725	0,001357087
151580000063	0,0000709	3,67333E-05	5,09881E-05	0,00130649	5,51E-07	0,001465665	0,002198498
151580000066	0,0000253	1,30667E-05	1,81373E-05	0,00083104	1,96E-07	0,000887736	0,001331603
151580000067	0,0000253	1,30667E-05	1,81373E-05	0,00083104	1,96E-07	0,000887736	0,001331603
151580000072	0,0000879	0,0000448	6,21851E-05	0,00156353	6,72E-07	0,001759088	0,002638632
151580000073	0,000088	0,0000448	6,21851E-05	0,00154054	6,72E-07	0,001736195	0,002604292
151580000074	0	0	0	0	0	0	0
151580000075	0	0	0	0	0	0	0
151580000076	0	0	0	0	0	0	0
151580000077	0	0	0	0	0	0	0
151580000079	0,0000143	7,86667E-06	1,09194E-05	0,00103987	1,18E-07	0,001073073	0,001609609
151580000083	0,0000524	2,79333E-05	3,87731E-05	0,0013372	4,19E-07	0,00145673	0,002185096
151580000084	0,0000687	3,49333E-05	4,84896E-05	0,00177425	5,24E-07	0,001926892	0,002890339
151580000085	0,0000613	3,20667E-05	4,45104E-05	0,00133039	4,81E-07	0,00146875	0,002203125
151580000086	0,0001234	6,16667E-05	8,5597E-05	0,00217575	9,25E-07	0,002447342	0,003671013
151580000087	0,0001422	7,05333E-05	9,79045E-05	0,00223497	1,058E-06	0,002546665	0,003819997
151580000088	0	0	0	0	0	0	0
151580000089	0,0001298	6,45333E-05	8,95761E-05	0,00216857	9,68E-07	0,002453444	0,003680167
151580000090	0	0	0	0	0	0	0
151580000091	0,0001291	6,42667E-05	8,9206E-05	0,00212791	9,64E-07	0,002411445	0,003617168
151580000092	0,0001111	5,54667E-05	7,6991E-05	0,00190432	8,32E-07	0,002148705	0,003223058
151580000093	0,0001197	5,96667E-05	8,28209E-05	0,0019963	8,95E-07	0,002259382	0,003389074
151580000094	0,0000879	0,000044	6,10746E-05	0,00165521	0,00000066	0,00184884	0,00277326
151580000095	0	0	0	0	0	0	0
151588888888	0,0000255	0,0000132	1,83224E-05	0,00084195	1,98E-07	0,000899174	0,001348762
151590000030	0,0000129	6,86667E-06	9,53134E-06	0,00043075	1,03E-07	0,00046015	0,000690225
151590000039	0,0000126	6,73333E-06	9,34627E-06	0,00056215	1,01E-07	0,000590931	0,000886396
151730000001	0,0000164	8,26667E-06	1,14746E-05	0,00082065	1,24E-07	0,000856911	0,001285366

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151730000002	0,0000181	0,0000094	1,30478E-05	0,00083957	1,41E-07	0,00088026	0,00132039
151730000003	0,0000172	8,93333E-06	0,0000124	0,00077685	1,34E-07	0,000815513	0,001223269
151730000004	0,0000161	0,0000084	1,16597E-05	0,00074561	1,26E-07	0,000781894	0,001172842
151730000005	0,0000159	8,33333E-06	1,15672E-05	0,00057792	1,25E-07	0,000613841	0,000920761
151730000006	0,0000147	7,73333E-06	1,07343E-05	0,00056789	1,16E-07	0,000601177	0,000901766
151730000007	0,0000139	7,33333E-06	1,01791E-05	0,000571	0,00000011	0,000602519	0,000903779
151730000008	0,0000133	6,93333E-06	9,62388E-06	0,00060602	1,04E-07	0,000635985	0,000953977
151730000009	0,0000151	0,000008	1,11045E-05	0,00097936	0,00000012	0,001013687	0,001520531
151730000010	0,0000251	0,0000132	1,83224E-05	0,00088238	1,98E-07	0,0009392	0,0014088
151730000021	0,0000371	1,88667E-05	2,61881E-05	0,00115536	2,83E-07	0,001237801	0,001856702
151730000022	0,000033	0,000017	2,3597E-05	0,00108682	2,55E-07	0,001160669	0,001741003
151730000023	0,0000328	0,0000172	2,38746E-05	0,00113332	2,58E-07	0,001207457	0,001811186
151730000036	0,0000154	8,06667E-06	1,1197E-05	0,00068545	1,21E-07	0,000720239	0,001080359
151730000037	0,0000145	7,73333E-06	1,07343E-05	0,00063047	1,16E-07	0,00066355	0,000995324
151730000038	0,0000201	1,05333E-05	1,46209E-05	0,0009291	1,58E-07	0,000974517	0,001461775
151730000043	0,0000182	0,0000094	1,30478E-05	0,00076016	1,41E-07	0,000800953	0,001201429
151730000061	0,0000317	0,0000168	2,33194E-05	0,00105458	2,52E-07	0,001126651	0,001689977
151730000064	0,0000335	1,70667E-05	2,36896E-05	0,00088156	2,56E-07	0,000956069	0,001434103
151730000077	0,0000187	9,46667E-06	1,31403E-05	0,00086951	1,42E-07	0,000910961	0,001366442
151730000078	0,0000336	1,72667E-05	2,39672E-05	0,001078	2,59E-07	0,001153096	0,001729644
151730000081	0,000015	7,86667E-06	1,09194E-05	0,00073841	1,18E-07	0,000772313	0,00115847
151730000082	0,0000143	7,46667E-06	1,03642E-05	0,00068578	1,12E-07	0,000718027	0,00107704
151880000015	0,0000471	2,51333E-05	3,48866E-05	0,0008044	3,77E-07	0,000911896	0,001367844
151880000021	0,0000471	2,51333E-05	3,48866E-05	0,00098237	3,77E-07	0,001089864	0,001634796
151880000041	0,0000491	2,61333E-05	3,62746E-05	0,00092348	3,92E-07	0,001035383	0,001553074
151880000042	0	0	0	0	0	0	0
151880000057	0	0	0	0	0	0	0
151890000001	0,0000123	0,0000062	8,60597E-06	0,0009764	9,3E-08	0,0010036	0,001505399
151890000002	0,0000122	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00093798	9,2E-08	0,000964922	0,001447383
151890000003	0,0000128	6,46667E-06	8,97612E-06	0,0010728	9,7E-08	0,001101144	0,001651716
151890000004	0,0000125	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00096031	9,4E-08	0,000987873	0,00148181
151890000005	0,0000129	6,46667E-06	8,97612E-06	0,00097217	9,7E-08	0,001000608	0,001500913
151890000006	0,0000126	6,33333E-06	8,79104E-06	0,00095777	9,5E-08	0,000985586	0,001478379
151890000007	0,0000127	6,33333E-06	8,79104E-06	0,00093256	9,5E-08	0,000960479	0,001440719
151890000008	0,0000125	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00090775	9,4E-08	0,000935308	0,001402963
151890000009	0,0000109	5,46667E-06	7,58806E-06	0,00083972	8,2E-08	0,000863755	0,001295632
151890000010	0,0000114	5,66667E-06	7,86567E-06	0,00084599	8,5E-08	0,000871004	0,001306505
151890000011	0,0000119	0,000006	8,32836E-06	0,00088323	0,00000009	0,000909548	0,001364322
151890000012	0,0000118	5,93333E-06	8,23582E-06	0,00088766	8,9E-08	0,000913716	0,001370573
151890000013	0,0000111	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00083924	8,3E-08	0,000863637	0,001295455
151890000014	0,0000112	0,0000056	7,77313E-06	0,00084202	8,4E-08	0,000866674	0,001300011
151890000015	0,0000109	5,46667E-06	7,58806E-06	0,00080631	8,2E-08	0,000830344	0,001245517

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151890000016	0,0000109	5,46667E-06	7,58806E-06	0,00082348	8,2E-08	0,000847517	0,001271276
151890000017	0,0000113	5,66667E-06	7,86567E-06	0,00084434	8,5E-08	0,000869255	0,001303882
151890000020	0,0000107	0,0000054	7,49552E-06	0,00082077	8,1E-08	0,00084445	0,001266675
151890000022	0,0000111	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00082988	8,3E-08	0,000854275	0,001281413
151890000023	0,0000112	0,0000056	7,77313E-06	0,00082794	8,4E-08	0,000852596	0,001278895
151890000024	0,0000112	0,0000056	7,77313E-06	0,00083015	8,4E-08	0,000854807	0,00128221
151890000063	0,0000151	7,53333E-06	1,04567E-05	0,00115968	1,13E-07	0,001192882	0,001789324
151890000064	0,0000131	0,0000066	9,16119E-06	0,0010601	9,9E-08	0,001089065	0,001633597
151890000065	0,0000129	6,53333E-06	9,06866E-06	0,00112096	9,8E-08	0,001149561	0,001724341
151890000066	0,0000119	5,93333E-06	8,23582E-06	0,00085879	8,9E-08	0,000884949	0,001327423
151890000067	0,0000109	5,33333E-06	7,40299E-06	0,00066744	0,00000008	0,000691159	0,001036738
151890000068	0,0000103	0,000005	6,9403E-06	0,00060967	7,5E-08	0,000631987	0,000947981
151890000069	0,00001	0,0000048	6,66269E-06	0,00054653	7,2E-08	0,000568064	0,000852096
151890000070	0,0000099	4,73333E-06	6,57015E-06	0,00050209	7,1E-08	0,00052336	0,00078504
151890000071	0,0000114	0,0000056	7,77313E-06	0,00073621	8,4E-08	0,000761071	0,001141607
151890000072	0,0000119	5,93333E-06	8,23582E-06	0,00085912	8,9E-08	0,000885276	0,001327915
151890000073	0,0000125	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00086125	9,2E-08	0,00088849	0,001332734
151890000074	0,0000133	0,0000066	9,16119E-06	0,00097089	9,9E-08	0,001000046	0,001500069
151890000075	0,0000112	5,46667E-06	7,58806E-06	0,00068194	8,2E-08	0,000706281	0,001059421
151890000076	0,0000109	5,26667E-06	7,31045E-06	0,00060408	7,9E-08	0,00062764	0,00094146
151890000077	0,0000108	5,13333E-06	7,12537E-06	0,00055414	7,7E-08	0,000577276	0,000865914
151890000078	0,0000118	5,73333E-06	7,95821E-06	0,00073268	8,6E-08	0,000758254	0,00113738
151890000079	0,0000127	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00084511	9,4E-08	0,000872869	0,001309304
151890000080	0,0000129	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00080953	9,4E-08	0,000837486	0,001256229
151890000081	0,0000116	5,53333E-06	7,6806E-06	0,0006438	8,3E-08	0,000668697	0,001003045
151890000082	0,0000125	5,93333E-06	8,23582E-06	0,00066423	8,9E-08	0,000690986	0,001036479
151890000084	0,0000118	5,86667E-06	8,14328E-06	0,00057743	8,8E-08	0,000603326	0,00090499
151890000085	0,0000119	5,93333E-06	8,23582E-06	0,00058341	8,9E-08	0,00060957	0,000914354
151890000086	0	0	0	0	0	0	0
151890000087	0,0000126	0,0000064	8,88358E-06	0,00078399	9,6E-08	0,000811973	0,001217959
151890000088	0,0000138	0,0000072	9,99403E-06	0,00069874	1,08E-07	0,000729843	0,001094764
151890000089	0,0000136	0,000007	9,71642E-06	0,00072694	1,05E-07	0,000757362	0,001136043
151890000090	0,0000128	6,53333E-06	9,06866E-06	0,0007277	9,8E-08	0,000756204	0,001134306
151890000091	0,000013	0,0000066	9,16119E-06	0,00072229	9,9E-08	0,000751151	0,001126726
151890000092	0,0000132	6,73333E-06	9,34627E-06	0,00068332	1,01E-07	0,000712701	0,001069051
151890000093	0,0000134	6,86667E-06	9,53134E-06	0,00070736	1,03E-07	0,000737258	0,001105887
151890000094	0,0000139	0,0000072	9,99403E-06	0,00073351	1,08E-07	0,000764709	0,001147063
151890000095	0,0000146	7,46667E-06	1,03642E-05	0,00076684	1,12E-07	0,000799379	0,001199068
151890000096	0,0000146	0,0000074	1,02716E-05	0,0008116	1,11E-07	0,000843981	0,001265971
151890000097	0,0000153	0,000008	1,11045E-05	0,0007628	0,00000012	0,000797329	0,001195994
151890000098	0,0000153	0,000008	1,11045E-05	0,00076247	0,00000012	0,000796989	0,001195484
151890000099	0,0000154	8,06667E-06	1,1197E-05	0,00077866	1,21E-07	0,000813449	0,001220173

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151890000100	0,0000146	0,0000076	1,05493E-05	0,00074481	1,14E-07	0,000777675	0,001166513
151890000101	0,0000153	0,000008	1,11045E-05	0,00076969	0,00000012	0,000804214	0,001206321
151890000102	0,0000141	7,33333E-06	1,01791E-05	0,00073203	0,00000011	0,000763755	0,001145632
151890000103	0,0000146	0,0000076	1,05493E-05	0,00073847	1,14E-07	0,000771334	0,001157
151890000104	0,0000141	0,0000072	9,99403E-06	0,00073654	1,08E-07	0,000767946	0,001151918
151890000140	0,0000135	6,86667E-06	9,53134E-06	0,00071143	1,03E-07	0,000741434	0,001112151
151890000173	0,0000112	0,0000056	7,77313E-06	0,0008362	8,4E-08	0,000860856	0,001291284
151890000174	0,0000188	0,0000096	1,33254E-05	0,00082745	1,44E-07	0,000869324	0,001303986
151890000175	0,000018	8,86667E-06	1,23075E-05	0,00121199	1,33E-07	0,001251301	0,001876952
151890000179	0,0000113	0,0000056	7,77313E-06	0,00077814	8,4E-08	0,000802899	0,001204349
151890000180	0,0000107	5,26667E-06	7,31045E-06	0,00061159	7,9E-08	0,000634941	0,000952412
151890000181	0,0000114	5,66667E-06	7,86567E-06	0,00054038	8,5E-08	0,000565394	0,00084809
151890000182	0,000011	0,0000054	7,49552E-06	0,00063387	8,1E-08	0,000657845	0,000986767
151890000184	0,000013	6,46667E-06	8,97612E-06	0,00073338	9,7E-08	0,000761919	0,001142879
151890000185	0,0000131	6,46667E-06	8,97612E-06	0,00071812	9,7E-08	0,000746759	0,001120138
151890000190	0,0000141	0,000007	9,71642E-06	0,00108135	1,05E-07	0,001112267	0,0016684
151890000197	0,0000099	4,86667E-06	6,75522E-06	0,00059747	7,3E-08	0,000619068	0,000928602
151890000200	0,0000122	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00089681	9,2E-08	0,000923747	0,00138562
151890000202	0,0000127	6,46667E-06	8,97612E-06	0,00076139	9,7E-08	0,000789634	0,001184451
151890000207	0,0000099	4,73333E-06	6,57015E-06	0,00045259	7,1E-08	0,000473862	0,000710793
151890000208	0,0000188	9,33333E-06	1,29552E-05	0,00111756	0,00000014	0,00115879	0,001738186
151890000209	0,0000132	0,000007	9,71642E-06	0,00072543	1,05E-07	0,00075545	0,001133175
151890000212	0,000015	0,0000076	1,05493E-05	0,00078246	1,14E-07	0,000815719	0,001223578
151890000214	0,0000117	0,0000058	8,05075E-06	0,00079593	8,7E-08	0,000821568	0,001232352
151890000215	0,000014	7,33333E-06	1,01791E-05	0,00068957	0,00000011	0,000721193	0,00108179
151890000216	0,0000153	0,000008	1,11045E-05	0,00071556	0,00000012	0,000750087	0,001125131
151890000218	0,0000142	7,06667E-06	9,80896E-06	0,00110068	1,06E-07	0,001131862	0,001697793
151890000219	0,0000143	0,0000068	9,43881E-06	0,00081278	1,02E-07	0,000843425	0,001265138
151890000243	0	0	0	0	0	0	0
151890000244	0,0000107	0,0000054	7,49552E-06	0,00081925	8,1E-08	0,000842929	0,001264393
151890000245	0,0000113	5,66667E-06	7,86567E-06	0,00085302	8,5E-08	0,000877935	0,001316903
151890000246	0,0000111	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00082008	8,3E-08	0,000844477	0,001266716
151890000247	0,0000114	5,73333E-06	7,95821E-06	0,00082222	8,6E-08	0,000847402	0,001271103
151890000248	0,0000118	5,86667E-06	8,14328E-06	0,00082791	8,8E-08	0,000853804	0,001280705
151890000249	0,0000119	5,86667E-06	8,14328E-06	0,0007066	8,8E-08	0,000732594	0,001098892
151890000250	0,0000108	5,26667E-06	7,31045E-06	0,00062662	7,9E-08	0,000650073	0,000975109
151890000251	0,000014	7,26667E-06	1,00866E-05	0,00071975	1,09E-07	0,000751212	0,001126817
151890000252	0	0	0	0	0	0	0
151890000253	0	0	0	0	0	0	0
151890000254	0,0000128	0,0000064	8,88358E-06	0,00093544	9,6E-08	0,000963624	0,001445436
151890000255	0,0000129	0,0000064	8,88358E-06	0,00095506	9,6E-08	0,000983342	0,001475014
151890000256	0,0000125	0,0000062	8,60597E-06	0,00091076	9,3E-08	0,000938164	0,001407245

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
151890000257	0,0000138	6,86667E-06	9,53134E-06	0,00103299	1,03E-07	0,001063292	0,001594938
151890000258	0,0000169	8,46667E-06	1,17522E-05	0,00083639	1,27E-07	0,000873638	0,001310457
151890000273	0,0000126	0,000006	8,32836E-06	0,00068989	0,00000009	0,000716905	0,001075357
151890000278	0	0	0	0	0	0	0
151890000279	0,0000133	7,06667E-06	9,80896E-06	0,00053003	1,06E-07	0,000560312	0,000840468
151890000282	0,0000116	5,73333E-06	7,95821E-06	0,00080929	8,6E-08	0,000834672	0,001252007
151890000283	0,0000177	9,06667E-06	1,25851E-05	0,00082858	1,36E-07	0,000868071	0,001302107
151898888888	0,000011	5,53333E-06	7,6806E-06	0,00083074	8,3E-08	0,000855041	0,001282561
152360000003	0,0000601	3,32667E-05	4,61761E-05	0,00125869	4,99E-07	0,001398731	0,002098097
152360000007	0,0000263	1,52667E-05	2,1191E-05	0,00059514	2,29E-07	0,000658129	0,000987193
152360000009	0,0000416	2,31333E-05	3,21104E-05	0,000832	3,47E-07	0,000929193	0,001393789
152360000013	0	0	0	0	0	0	0
152360000026	0,0000501	2,75333E-05	3,82179E-05	0,0009996	4,13E-07	0,001115863	0,001673795
152360000027	0,0000305	0,0000174	2,41522E-05	0,00068632	2,61E-07	0,00075863	0,001137945
152360000028	0,0000393	2,19333E-05	3,04448E-05	0,00076153	3,29E-07	0,000853536	0,001280304
152360000029	0,0000532	2,89333E-05	4,01612E-05	0,0010788	4,34E-07	0,00120153	0,001802294
152360000030	0,0000531	0,0000294	4,0809E-05	0,00110842	4,41E-07	0,001232167	0,00184825
152360000031	0,000054	0,0000296	4,10866E-05	0,00102709	4,44E-07	0,001152218	0,001728326
152360000043	0,0000577	0,0000296	4,10866E-05	0,00120572	4,44E-07	0,00133455	0,002001825
152360000045	0	0	0	0	0	0	0
152360000050	0,0000465	0,0000258	3,58119E-05	0,00097922	3,87E-07	0,001087722	0,001631583
152470000001	0,0000526	0,000023	3,19254E-05	0,00302685	3,45E-07	0,003134718	0,004702077
152470000002	0,0000364	1,59333E-05	2,21164E-05	0,00200162	2,39E-07	0,002076314	0,00311447
152470000005	0,0000221	9,46667E-06	1,31403E-05	0,00091203	1,42E-07	0,000956875	0,001435313
152470000006	0,000011	0,0000054	7,49552E-06	0,00031498	8,1E-08	0,00033896	0,00050844
152470000007	0,0000332	0,000017	2,3597E-05	0,00127775	2,55E-07	0,001351801	0,002027701
152470000009	0,0000202	9,53333E-06	1,32328E-05	0,00119223	1,43E-07	0,001235338	0,001853007
152470000010	0,0000136	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00057708	9,4E-08	0,000605744	0,000908616
152470000011	0,000067	3,28667E-05	4,56209E-05	0,00278407	4,93E-07	0,002930051	0,004395076
152470000012	0,0000137	0,000006	8,32836E-06	0,00050891	0,00000009	0,000537026	0,000805539
152470000014	0,0000182	8,13333E-06	1,12896E-05	0,00058577	1,22E-07	0,000623513	0,000935269
152470000015	0,0000224	0,0000112	1,55463E-05	0,00091615	1,68E-07	0,000965461	0,001448191
152470000017	0,0000085	4,26667E-06	5,92239E-06	0,00022781	6,4E-08	0,000246564	0,000369846
152470000019	0,0000234	1,24667E-05	1,73045E-05	0,00140885	1,87E-07	0,00146221	0,002193315
152470000021	0,0000157	7,33333E-06	1,01791E-05	0,00053138	0,00000011	0,000564707	0,00084706
152470000022	0,0000557	2,74667E-05	3,81254E-05	0,00151831	4,12E-07	0,001640016	0,002460023
152470000024	0,0000148	6,73333E-06	9,34627E-06	0,00049059	1,01E-07	0,000521572	0,000782359
152470000025	0,0003166	0,000150067	0,000208301	0,00426523	2,251E-06	0,004942453	0,00741368
152470000026	0,0000527	2,41333E-05	3,34985E-05	0,00207999	3,62E-07	0,002190686	0,003286028
152470000027	0,00001	4,66667E-06	6,47761E-06	0,00033402	0,00000007	0,000355233	0,00053285
152470000028	0,0000168	0,0000088	1,22149E-05	0,00085783	1,32E-07	0,000895776	0,001343663
152470000029	0,0000774	0,000036	4,99701E-05	0,00210481	0,00000054	0,002268721	0,003403082

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
152470000030	0,0000429	2,13333E-05	2,96119E-05	0,001561	0,00000032	0,001655163	0,002482745
152470000031	0,0000098	0,0000052	7,21791E-06	0,00036857	7,8E-08	0,00039087	0,000586305
152470000032	0,000009	4,33333E-06	6,01493E-06	0,00026257	6,5E-08	0,000281979	0,000422969
152470000034	0,0000091	4,46667E-06	0,0000062	0,00026359	6,7E-08	0,000283425	0,000425137
152470000035	0,0000098	0,0000046	6,38507E-06	0,00030585	6,9E-08	0,000326707	0,00049006
152470000036	0,0000103	0,0000048	6,66269E-06	0,00033518	7,2E-08	0,00035701	0,000535515
152470000037	0,0000104	4,93333E-06	6,84776E-06	0,00032716	7,4E-08	0,000349412	0,000524119
152470000038	0,0000104	4,93333E-06	6,84776E-06	0,0003144	7,4E-08	0,000336655	0,000504983
152470000039	0,0000132	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00041397	9,2E-08	0,00044191	0,000662865
152470000040	0,0000137	6,06667E-06	8,4209E-06	0,0004773	9,1E-08	0,000505582	0,000758374
152470000041	0,0000192	0,0000086	1,19373E-05	0,00064085	1,29E-07	0,000680716	0,001021074
152470000042	0,0000223	0,0000098	1,3603E-05	0,00077084	1,47E-07	0,000816693	0,00122504
152470000043	0,0000309	1,40667E-05	1,95254E-05	0,0015948	2,11E-07	0,001659508	0,002489261
152470000044	0,0000318	1,50667E-05	2,09134E-05	0,00145021	2,26E-07	0,00151822	0,00227733
152470000046	0,0000537	2,38667E-05	3,31284E-05	0,00307249	3,58E-07	0,003183542	0,004775313
152470000047	0,0000753	0,0000328	4,55284E-05	0,00393383	4,92E-07	0,004087951	0,006131927
152470000048	0,0000413	1,80667E-05	2,50776E-05	0,00231973	2,71E-07	0,002404443	0,003606664
152470000049	0,0000138	6,46667E-06	8,97612E-06	0,00066744	9,7E-08	0,000696784	0,001045176
152470000050	0,0000138	0,0000064	8,88358E-06	0,00060751	9,6E-08	0,00063669	0,000955035
152470000051	0	0	0	0	0	0	0
152470000052	0	0	0	0	0	0	0
152470000053	0,000049	0,000022	3,05373E-05	0,00283464	0,00000033	0,002936511	0,004404767
152470000054	0	0	0	0	0	0	0
152470000055	0,0000137	6,33333E-06	8,79104E-06	0,00057527	9,5E-08	0,000604185	0,000906278
152470000056	0,0000096	4,73333E-06	6,57015E-06	0,00026761	7,1E-08	0,000288587	0,00043288
152470000057	0	0	0	0	0	0	0
152470000058	0,0000143	6,53333E-06	9,06866E-06	0,00047274	9,8E-08	0,000502743	0,000754114
152470000059	0,0000142	0,0000066	9,16119E-06	0,00046038	9,9E-08	0,000490444	0,000735665
152470000060	0,0000143	6,53333E-06	9,06866E-06	0,00046862	9,8E-08	0,000498625	0,000747937
152470000061	0,0000149	6,86667E-06	9,53134E-06	0,00048774	1,03E-07	0,000519141	0,000778712
152470000062	0	0	0	0	0	0	0
152470000063	0,0000154	6,73333E-06	9,34627E-06	0,00063257	1,01E-07	0,000664152	0,000996228
152470000064	0,0000161	7,73333E-06	1,07343E-05	0,00054463	1,16E-07	0,000579317	0,000868975
152470000065	0,0000187	8,73333E-06	1,21224E-05	0,00066008	1,31E-07	0,00069977	0,001049654
152470000066	0,0000202	9,66667E-06	1,34179E-05	0,00078045	1,45E-07	0,000823883	0,001235824
152470000067	0,0000211	9,53333E-06	1,32328E-05	0,00072644	1,43E-07	0,000770452	0,001155678
152470000068	0,0000239	1,18667E-05	1,64716E-05	0,00106477	1,78E-07	0,001117185	0,001675778
152470000069	0,0000248	1,23333E-05	1,71194E-05	0,00112302	1,85E-07	0,001177459	0,001766189
152470000072	0,0000096	4,73333E-06	6,57015E-06	0,00027655	7,1E-08	0,000297522	0,000446283
152470000073	0,0000115	6,13333E-06	8,51343E-06	0,00059479	9,2E-08	0,000621028	0,000931542
152470000074	0,0000098	0,0000044	6,10746E-06	0,00035549	6,6E-08	0,000375864	0,000563796
152470000075	0	0	0	0	0	0	0

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	**NO2**	**PM10**	**PM2.5**	**CO**	**NH3**	**Hazard Index (HI)**	**HI con incertezza**
152470000076	0	0	0	0	0	0	0
152470000077	0,0000106	4,86667E-06	6,75522E-06	0,00036901	7,3E-08	0,000391303	0,000586954
152470000078	0,0000133	0,0000062	8,60597E-06	0,00061345	9,3E-08	0,000641648	0,000962473
152470000079	0,0000151	0,000007	9,71642E-06	0,00071098	1,05E-07	0,000742897	0,001114345
152470000080	0,0000165	7,26667E-06	1,00866E-05	0,00059448	1,09E-07	0,000628438	0,000942657
152470000081	0	0	0	0	0	0	0
152470000082	0,000038	0,0000178	2,47075E-05	0,00151977	2,67E-07	0,001600543	0,002400815
152470000083	0,0000691	0,0000332	4,60836E-05	0,00155975	4,98E-07	0,001708629	0,002562944
152470000084	0,0000902	0,0000394	5,46896E-05	0,00328253	5,91E-07	0,003467409	0,005201113
152470000085	0	0	0	0	0	0	0
152470000086	0,0000239	1,18667E-05	1,64716E-05	0,00106477	1,78E-07	0,001117185	0,001675778
152478888888	0,0000231	0,0000114	1,58239E-05	0,00101596	1,71E-07	0,001066451	0,001599677
180190000015	0,0000082	4,86667E-06	6,75522E-06	0,00023475	7,3E-08	0,000254649	0,000381974
180720000003	0,0000151	8,73333E-06	1,21224E-05	0,00083855	1,31E-07	0,000874634	0,001311951
180720000005	0,0000213	1,20667E-05	1,67493E-05	0,00095453	1,81E-07	0,00100483	0,001507245
180720000006	0,0000215	1,23333E-05	1,71194E-05	0,00075681	1,85E-07	0,000807952	0,001211928
180720000007	0,0000177	1,00667E-05	1,39731E-05	0,0005967	1,51E-07	0,00063859	0,000957886
180720000008	0,0000102	6,13333E-06	8,51343E-06	0,0004726	9,2E-08	0,000497541	0,000746312
180720000019	0,0000206	1,14667E-05	1,59164E-05	0,00122943	1,72E-07	0,001277581	0,001916372
180720000020	0,0000254	1,43333E-05	1,98955E-05	0,00081869	2,15E-07	0,000878536	0,001317804
180720000022	0,0000128	7,53333E-06	1,04567E-05	0,00066423	1,13E-07	0,000695133	0,0010427
180720000023	0,0000181	0,0000102	1,41582E-05	0,00097663	1,53E-07	0,001019243	0,001528865
180720000030	0,0000216	1,23333E-05	1,71194E-05	0,00086173	1,85E-07	0,000912968	0,001369453
180720000031	0,0000207	0,0000116	1,61015E-05	0,00107502	1,74E-07	0,001123599	0,001685398
180720000032	0,0000215	1,22667E-05	1,70269E-05	0,00090625	1,84E-07	0,000957232	0,001435848
180720000051	0,0000105	6,26667E-06	8,69851E-06	0,00049028	9,4E-08	0,000515844	0,000773766
180720000052	0,0000106	6,33333E-06	8,79104E-06	0,00051081	9,5E-08	0,000536629	0,000804943
180720000053	0,0000107	0,0000064	8,88358E-06	0,00052103	9,6E-08	0,000547113	0,000820669
180720000059	0,0000218	1,24667E-05	1,73045E-05	0,00089302	1,87E-07	0,000944781	0,001417172
180720000060	0,0000174	0,0000098	1,3603E-05	0,00107424	1,47E-07	0,001115193	0,00167279
180720000061	0,0000082	4,93333E-06	6,84776E-06	0,00036986	7,4E-08	0,000389914	0,000584871
180720000063	0	0	0	0	0	0	0
181270000002	0,0000195	1,12667E-05	1,56388E-05	0,00063728	1,69E-07	0,000683855	0,001025783
181270000003	0,0000193	0,0000116	1,61015E-05	0,00065923	1,74E-07	0,00070641	0,001059615
181270000006	0,0000213	1,25333E-05	1,7397E-05	0,00069201	1,88E-07	0,000743425	0,001115137
181270000007	0,0000162	9,53333E-06	1,32328E-05	0,0005737	1,43E-07	0,00061281	0,000919215
181270000012	0,0000182	1,05333E-05	1,46209E-05	0,00060556	1,58E-07	0,000649072	0,000973608
181270000013	0,0000183	0,0000106	1,47134E-05	0,00062235	1,59E-07	0,000666117	0,000999176
181270000014	0,0000338	0,0000194	2,69284E-05	0,00086099	2,91E-07	0,000941411	0,001412116
181270000015	0,0000195	0,0000112	1,55463E-05	0,00064408	1,68E-07	0,000690499	0,001035748
181270000016	0,0000236	0,000014	1,94328E-05	0,00077314	0,00000021	0,000830382	0,001245573
181270000017	0,0000289	1,67333E-05	2,32269E-05	0,00076483	2,51E-07	0,000833939	0,001250908

	HAZARD QUOTIENT					Hazard Index (HI)	
SEZ2021	NO2	PM10	PM2.5	CO	NH3	Hazard Index (HI)	HI con incertezza
181270000018	0	0	0	0	0	0	0
181270000019	0,0000222	1,28667E-05	1,78597E-05	0,00072122	1,93E-07	0,000774342	0,001161513
181270000020	0,0000201	0,0000118	1,63791E-05	0,00066782	1,77E-07	0,000716279	0,001074418
181270000021	0,000018	1,02667E-05	1,42507E-05	0,00060523	1,54E-07	0,000647903	0,000971855
181270000022	0,0000154	8,93333E-06	0,0000124	0,00057293	1,34E-07	0,000609798	0,000914697
181270000023	0	0	0	0	0	0	0
181270000024	0	0	0	0	0	0	0
181500000017	0,0000123	7,06667E-06	9,80896E-06	0,00052679	1,06E-07	0,000556075	0,000834112
181500000063	0,0000129	7,26667E-06	1,00866E-05	0,00047332	1,09E-07	0,000503686	0,000755528
181500000064	0,0000139	0,000008	1,11045E-05	0,00053768	0,00000012	0,0005708	0,0008562
181500000065	0	0	0	0	0	0	0
181500000066	0,0000125	7,06667E-06	9,80896E-06	0,00050523	1,06E-07	0,000534709	0,000802063
181650000009	0,0000203	0,0000122	1,69343E-05	0,00064927	1,83E-07	0,000698889	0,001048333
181650000021	0	0	0	0	0	0	0
181650000022	0,0000189	1,13333E-05	1,57313E-05	0,00061616	0,00000017	0,000662298	0,000993447
181730000012	0,000012	6,86667E-06	9,53134E-06	0,0004301	1,03E-07	0,000458596	0,000687894
181730000039	0,0000128	7,33333E-06	1,01791E-05	0,0004783	0,00000011	0,000508724	0,000763085
181730000041	0	0	0	0	0	0	0

7.2 VALUTAZIONE EPIDEMIOLOGICA

7.2.1 MANUTENZIONE

Tabella 7-4- Stima del numero di eventi in eccesso Δy per ciascuna sezione censuaria e ciascuna coppia inquinante-effetto

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150110000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150110000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150110000070	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000001	0,00000439	0,00000035	0,00000019	0,00000005	0,00000018
150150000002	0,00000184	0,00000015	0,00000008	0,00000002	0,00000007
150150000003	0,00000281	0,00000024	0,00000013	0,00000004	0,00000012
150150000004	0,00000181	0,00000015	0,00000008	0,00000002	0,00000007
150150000005	0,00000095	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150150000006	0,00000252	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000010
150150000007	0,00000120	0,00000010	0,00000005	0,00000002	0,00000005

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
150150000008	0,00000037	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000002
150150000009	0,00000231	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000009
150150000010	0,00000261	0,00000021	0,00000012	0,00000003	0,00000010
150150000011	0,00000262	0,00000021	0,00000012	0,00000003	0,00000010
150150000012	0,00000218	0,00000018	0,00000010	0,00000003	0,00000009
150150000013	0,00000029	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150150000014	0,00000050	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
150150000019	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000020	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000023	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000025	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000027	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000030	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000033	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000035	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000036	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150158888888	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000001	0,00000041	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000002
150240000002	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000003	0,00000068	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150240000004	0,00000141	0,00000012	0,00000006	0,00000002	0,00000006
150240000005	0,00000126	0,00000010	0,00000006	0,00000001	0,00000005
150240000006	0,00000034	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
150240000007	0,00000416	0,00000034	0,00000019	0,00000005	0,00000016
150240000008	0,00000506	0,00000041	0,00000023	0,00000006	0,00000020
150240000009	0,00000091	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150240000010	0,00000281	0,00000023	0,00000013	0,00000003	0,00000011
150240000011	0,00000112	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
150240000012	0,00000038	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
150240000013	0,00000058	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150240000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000020	0,00000132	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000005
150240000021	0,00000083	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000023	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000024	0,00000044	0,00000004	0,00000002	0,00000000	0,00000002
150240000025	0,00000030	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000026	0,00000097	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000027	0,00000095	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150240000028	0,00000081	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000029	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000030	0,00000221	0,00000018	0,00000010	0,00000003	0,00000008
150240000031	0,00000196	0,00000016	0,00000009	0,00000002	0,00000007
150240000032	0,00000072	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150240000033	0,00000111	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000005
150240000034	0,00000255	0,00000021	0,00000011	0,00000003	0,00000009
150240000035	0,00000532	0,00000043	0,00000024	0,00000006	0,00000020
150240000036	0,00000279	0,00000023	0,00000013	0,00000003	0,00000010
150240000037	0,00000156	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000006
150240000038	0,00000143	0,00000012	0,00000006	0,00000002	0,00000005
150240000039	0,00000028	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000040	0,00000057	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150240000041	0,00000196	0,00000016	0,00000009	0,00000002	0,00000007
150240000042	0,00000034	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
150240000043	0,00000049	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
150240000044	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000045	0,00000036	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
150240000046	0,00000029	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000047	0,00000085	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000048	0,00000197	0,00000016	0,00000009	0,00000002	0,00000008
150240000049	0,00000029	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000050	0,00000057	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150240000051	0,00000116	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
150240000052	0,00000076	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150240000053	0,00000027	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000054	0,00000058	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150240000055	0,00000121	0,00000010	0,00000005	0,00000002	0,00000005
150240000056	0,00000078	0,00000006	0,00000004	0,00000001	0,00000003

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
150240000057	0,00000081	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000058	0,00000149	0,00000012	0,00000007	0,00000002	0,00000006
150240000059	0,00000026	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000060	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000061	0,00000010	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000062	0,00000077	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150240000063	0,00000051	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
150240000064	0,00000096	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150240000065	0,00000037	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
150240000066	0,00000018	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000067	0,00000029	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000068	0,00000048	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
150240000069	0,00000201	0,00000016	0,00000009	0,00000002	0,00000008
150240000070	0,00000025	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000071	0,00000022	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000072	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000073	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000074	0,00000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000077	0,00000063	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150240000078	0,00000098	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150240000079	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000083	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000084	0,00000295	0,00000024	0,00000013	0,00000004	0,00000012
150240000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000088	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000091	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000092	0,00000034	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
150240000093	0,00000015	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
150240000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150240000095	0,00000150	0,00000012	0,00000007	0,00000001	0,00000004
150240000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000097	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000098	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000099	0,00000019	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000100	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000101	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000102	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000103	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150248888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150360000063	0,00000006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150360000112	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000001	0,00000239	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000010
150550000002	0,00000403	0,00000033	0,00000018	0,00000005	0,00000016
150550000003	0,00000276	0,00000023	0,00000013	0,00000004	0,00000012
150550000004	0,00000105	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
150550000005	0,00000053	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
150550000006	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000013	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000016	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000017	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000018	0,00000134	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000005
150550000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000020	0,00000167	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000007
150550000021	0,00000011	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000023	0,00000017	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150550000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000025	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000027	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000030	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000033	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
150550000035	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000036	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000037	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000038	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150558888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000001	0,00000225	0,00000018	0,00000010	0,00000003	0,00000009
151150000002	0,00000131	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000005
151150000003	0,00000230	0,00000019	0,00000010	0,00000003	0,00000009
151150000004	0,00000157	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000006
151150000005	0,00000105	0,00000008	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151150000006	0,00000064	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151150000007	0,00000236	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000009
151150000008	0,00000182	0,00000015	0,00000008	0,00000002	0,00000007
151150000009	0,00000022	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151150000010	0,00000016	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151150000011	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000015	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000017	0,00000015	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151150000020	0,00000035	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002
151150000022	0,00000160	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000006
151150000023	0,00000185	0,00000015	0,00000008	0,00000002	0,00000006
151150000025	0,00000077	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151150000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000030	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000033	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000037	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000038	0,00000167	0,00000014	0,00000008	0,00000002	0,00000006
151150000039	0,00000333	0,00000028	0,00000015	0,00000004	0,00000014
151150000040	0,00000215	0,00000017	0,00000010	0,00000003	0,00000008
151150000041	0,00000312	0,00000025	0,00000014	0,00000004	0,00000012
151150000042	0,00000048	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151150000043	0,00000236	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000010
151150000044	0,00000176	0,00000014	0,00000008	0,00000002	0,00000007

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151150000045	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000046	0,00000056	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151150000047	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000048	0,00000010	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000049	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000050	0,00000014	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
151150000051	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000053	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000054	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000055	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000056	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000058	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000062	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000063	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000064	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000065	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000067	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000068	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000070	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000071	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000073	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000074	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000079	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000086	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151150000088	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000091	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000092	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000093	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000095	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000097	0,00000014	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151158888888	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000006	0,00000006	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000007	0,00000017	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000009	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000010	0,00000034	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
151580000011	0,00000237	0,00000019	0,00000011	0,00000002	0,00000008
151580000014	0,00000091	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004
151580000015	0,00000059	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151580000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000040	0,00000050	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151580000041	0,00000081	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
151580000042	0,00000045	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151580000043	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000044	0,00000022	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000045	0,00000069	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151580000046	0,00000120	0,00000010	0,00000005	0,00000001	0,00000005
151580000047	0,00000128	0,00000010	0,00000006	0,00000002	0,00000005
151580000048	0,00000025	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000049	0,00000040	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
151580000050	0,00000070	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151580000051	0,00000021	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000052	0,00000064	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151580000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000060	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000061	0,00000006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000062	0,00000060	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151580000063	0,00000177	0,00000015	0,00000008	0,00000002	0,00000007

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151580000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000067	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000073	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000074	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000079	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000083	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000088	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000091	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000092	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000093	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000095	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151588888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151590000030	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151590000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000001	0,00000060	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151730000002	0,00000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000003	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000004	0,00000059	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151730000005	0,00000114	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151730000006	0,00000013	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
151730000007	0,00000027	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151730000008	0,00000107	0,00000008	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151730000009	0,00000088	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
151730000010	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000021	0,00000266	0,00000021	0,00000012	0,00000003	0,00000010
151730000022	0,00000180	0,00000015	0,00000008	0,00000002	0,00000007
151730000023	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
151730000036	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000037	0,00000006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000038	0,00000026	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151730000043	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000064	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000078	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000015	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000041	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000042	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000002	0,00000077	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
151890000003	0,00000076	0,00000006	0,00000004	0,00000001	0,00000003
151890000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000005	0,00000100	0,00000008	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151890000006	0,00000065	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151890000007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000009	0,00000073	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151890000010	0,00000038	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002
151890000011	0,00000112	0,00000010	0,00000005	0,00000001	0,00000005
151890000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000015	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000016	0,00000042	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151890000017	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000020	0,00000062	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151890000022	0,00000080	0,00000006	0,00000004	0,00000001	0,00000003
151890000023	0,00000055	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151890000024	0,00000049	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151890000063	0,00000287	0,00000023	0,00000013	0,00000004	0,00000012
151890000064	0,00000045	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151890000065	0,00000105	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151890000066	0,00000016	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000067	0,00000051	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151890000068	0,00000027	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000070	0,00000022	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000071	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000073	0,00000020	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000074	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000075	0,00000027	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000077	0,00000029	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000078	0,00000045	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151890000079	0,00000025	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000080	0,00000098	0,00000008	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151890000081	0,00000068	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151890000082	0,00000154	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000007
151890000084	0,00000009	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000085	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000088	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000089	0,00000005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000090	0,00000033	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000091	0,00000020	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000092	0,00000072	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151890000093	0,00000016	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000094	0,00000081	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
151890000095	0,00000014	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000097	0,00000084	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
151890000098	0,00000020	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000099	0,00000036	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
151890000100	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000101	0,00000015	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000102	0,00000029	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000103	0,00000011	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151890000104	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000140	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000173	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000174	0,00000014	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000175	0,00000024	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000179	0,00000054	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151890000180	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000181	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000182	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000184	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000185	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000190	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000197	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000200	0,00000046	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151890000202	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000207	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000208	0,00000063	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151890000209	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000212	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000214	0,00000187	0,00000014	0,00000008	0,00000002	0,00000007
151890000215	0,00000037	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
151890000216	0,00000025	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000218	0,00000078	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
151890000219	0,00000098	0,00000008	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151890000243	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000244	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000245	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000246	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000247	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000248	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000249	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000250	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000251	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000252	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000253	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000254	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000255	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000256	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151890000257	0,00000051	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000003
151890000258	0,00000006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000273	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000278	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000279	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000282	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000283	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151898888888	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000003	0,00000297	0,00000024	0,00000013	0,00000004	0,00000012
152360000007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000009	0,00000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000026	0,00000047	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152360000027	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000028	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000029	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000030	0,00000024	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152360000031	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000043	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000045	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000050	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000001	0,00000362	0,00000030	0,00000016	0,00000004	0,00000014
152470000002	0,00000269	0,00000022	0,00000012	0,00000003	0,00000010
152470000005	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000006	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000007	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000009	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000010	0,00000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000011	0,00000013	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000012	0,00000034	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
152470000014	0,00000307	0,00000025	0,00000014	0,00000004	0,00000012
152470000015	0,00000022	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000017	0,00000065	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
152470000019	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000021	0,00000229	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000010
152470000022	0,00000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000024	0,00000129	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000005
152470000025	0,00000041	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
152470000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000027	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000029	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000030	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000031	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000032	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000034	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000035	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000036	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000037	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000038	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000039	0,00000049	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152470000040	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000041	0,00000076	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
152470000042	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000043	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000044	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000046	0,00000117	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000005
152470000047	0,00000196	0,00000016	0,00000009	0,00000003	0,00000009
152470000048	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000049	0,00000021	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000050	0,00000021	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000051	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000053	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000054	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000055	0,00000078	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
152470000056	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000058	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000062	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000063	0,00000009	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000064	0,00000044	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152470000065	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
152470000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000067	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000068	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000073	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000074	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000078	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000079	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000083	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152478888888	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180190000015	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000005	0,00000044	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
180720000006	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000007	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000008	0,00000027	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
180720000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000020	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000022	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000023	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000030	0,00000012	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
180720000031	0,00000009	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000032	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000051	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000053	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
180720000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000063	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000002	0,00000025	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
181270000003	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000006	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000015	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000016	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000017	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000018	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000020	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000023	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000017	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000063	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000064	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000065	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181650000009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181650000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181650000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181730000012	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181730000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181730000041	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
TOTALE	**0,0002291**	**0,0000187**	**0,0000103**	**0,0000028**	**0,0000091**

7.2.2 EMERGENZA

Tabella 7-5 - Stima del numero di eventi in eccesso Δy per ciascuna sezione censuaria e ciascuna coppia inquinante-effetto - EMERGENZA

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150110000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150110000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150110000070	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000001	0,00006257	0,00000644	0,00000356	0,00000101	0,00000325
150150000002	0,00002041	0,00000210	0,00000116	0,00000032	0,00000103
150150000003	0,00003297	0,00000338	0,00000187	0,00000052	0,00000168
150150000004	0,00002100	0,00000216	0,00000120	0,00000034	0,00000109
150150000005	0,00001113	0,00000114	0,00000063	0,00000017	0,00000057
150150000006	0,00003135	0,00000323	0,00000179	0,00000051	0,00000166
150150000007	0,00001598	0,00000165	0,00000091	0,00000027	0,00000087
150150000008	0,00000437	0,00000045	0,00000025	0,00000008	0,00000025
150150000009	0,00002834	0,00000298	0,00000165	0,00000045	0,00000146
150150000010	0,00003210	0,00000336	0,00000186	0,00000052	0,00000167
150150000011	0,00003179	0,00000331	0,00000183	0,00000048	0,00000156
150150000012	0,00002544	0,00000267	0,00000147	0,00000040	0,00000129
150150000013	0,00000405	0,00000042	0,00000023	0,00000006	0,00000021
150150000014	0,00000562	0,00000058	0,00000032	0,00000011	0,00000034
150150000019	0,00000028	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002
150150000020	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000023	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000025	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000027	0,00000050	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150150000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000030	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000033	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000035	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000036	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150158888888	0,00000011	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000001	0,00000521	0,00000055	0,00000030	0,00000009	0,00000029
150240000002	0,00000095	0,00000010	0,00000005	0,00000001	0,00000003
150240000003	0,00000973	0,00000103	0,00000057	0,00000016	0,00000052
150240000004	0,00002268	0,00000245	0,00000135	0,00000039	0,00000125
150240000005	0,00001828	0,00000194	0,00000107	0,00000027	0,00000089
150240000006	0,00000531	0,00000057	0,00000032	0,00000008	0,00000025
150240000007	0,00006640	0,00000714	0,00000395	0,00000105	0,00000338
150240000008	0,00007850	0,00000834	0,00000461	0,00000128	0,00000412
150240000009	0,00001323	0,00000139	0,00000077	0,00000021	0,00000069
150240000010	0,00004177	0,00000436	0,00000241	0,00000063	0,00000204
150240000011	0,00001664	0,00000174	0,00000096	0,00000023	0,00000075
150240000012	0,00000584	0,00000062	0,00000034	0,00000008	0,00000026
150240000013	0,00001021	0,00000109	0,00000060	0,00000016	0,00000052
150240000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000020	0,00001593	0,00000168	0,00000093	0,00000025	0,00000080
150240000021	0,00000977	0,00000103	0,00000057	0,00000016	0,00000051
150240000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000023	0,00000049	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150240000024	0,00000578	0,00000061	0,00000034	0,00000008	0,00000027
150240000025	0,00000385	0,00000041	0,00000022	0,00000005	0,00000015
150240000026	0,00001412	0,00000147	0,00000082	0,00000019	0,00000063
150240000027	0,00001291	0,00000136	0,00000075	0,00000023	0,00000073
150240000028	0,00000987	0,00000104	0,00000058	0,00000013	0,00000043
150240000029	0,00000047	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150240000030	0,00002860	0,00000302	0,00000167	0,00000042	0,00000137
150240000031	0,00002459	0,00000260	0,00000144	0,00000037	0,00000120
150240000032	0,00000886	0,00000093	0,00000052	0,00000011	0,00000037
150240000033	0,00001316	0,00000139	0,00000077	0,00000022	0,00000073
150240000034	0,00002927	0,00000309	0,00000171	0,00000040	0,00000130
150240000035	0,00005999	0,00000632	0,00000350	0,00000091	0,00000294
150240000036	0,00003990	0,00000425	0,00000235	0,00000057	0,00000186
150240000037	0,00002078	0,00000220	0,00000122	0,00000032	0,00000104
150240000038	0,00001999	0,00000211	0,00000117	0,00000029	0,00000095
150240000039	0,00000423	0,00000046	0,00000025	0,00000006	0,00000020
150240000040	0,00000835	0,00000089	0,00000049	0,00000014	0,00000046
150240000041	0,00002855	0,00000305	0,00000168	0,00000044	0,00000141
150240000042	0,00000500	0,00000053	0,00000030	0,00000009	0,00000028

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150240000043	0,00000755	0,00000081	0,00000045	0,00000012	0,00000040
150240000044	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000045	0,00000526	0,00000056	0,00000031	0,00000009	0,00000029
150240000046	0,00000454	0,00000049	0,00000027	0,00000008	0,00000025
150240000047	0,00001344	0,00000144	0,00000080	0,00000022	0,00000071
150240000048	0,00003242	0,00000350	0,00000194	0,00000050	0,00000163
150240000049	0,00000440	0,00000047	0,00000026	0,00000007	0,00000021
150240000050	0,00000883	0,00000095	0,00000052	0,00000015	0,00000048
150240000051	0,00001741	0,00000184	0,00000102	0,00000023	0,00000076
150240000052	0,00001147	0,00000122	0,00000067	0,00000017	0,00000054
150240000053	0,00000413	0,00000044	0,00000024	0,00000006	0,00000019
150240000054	0,00000874	0,00000093	0,00000051	0,00000014	0,00000045
150240000055	0,00001797	0,00000191	0,00000106	0,00000030	0,00000096
150240000056	0,00001174	0,00000125	0,00000069	0,00000019	0,00000060
150240000057	0,00001172	0,00000123	0,00000068	0,00000017	0,00000055
150240000058	0,00002181	0,00000229	0,00000127	0,00000033	0,00000107
150240000059	0,00000373	0,00000039	0,00000022	0,00000006	0,00000020
150240000060	0,00000059	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000004
150240000061	0,00000167	0,00000018	0,00000010	0,00000003	0,00000010
150240000062	0,00001149	0,00000121	0,00000067	0,00000019	0,00000061
150240000063	0,00000768	0,00000081	0,00000045	0,00000011	0,00000034
150240000064	0,00001404	0,00000148	0,00000082	0,00000022	0,00000071
150240000065	0,00000553	0,00000058	0,00000032	0,00000007	0,00000023
150240000066	0,00000287	0,00000030	0,00000017	0,00000004	0,00000013
150240000067	0,00000424	0,00000045	0,00000025	0,00000007	0,00000022
150240000068	0,00000713	0,00000075	0,00000042	0,00000012	0,00000040
150240000069	0,00003067	0,00000323	0,00000179	0,00000049	0,00000158
150240000070	0,00000376	0,00000039	0,00000022	0,00000005	0,00000017
150240000071	0,00000382	0,00000041	0,00000022	0,00000006	0,00000019
150240000072	0,00000063	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000073	0,00000114	0,00000012	0,00000007	0,00000002	0,00000007
150240000074	0,00000107	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000005
150240000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000077	0,00001051	0,00000113	0,00000062	0,00000018	0,00000057
150240000078	0,00001702	0,00000181	0,00000100	0,00000030	0,00000096
150240000079	0,00000023	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150240000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000083	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000084	0,00004821	0,00000515	0,00000285	0,00000079	0,00000256
150240000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000088	0,00000047	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150240000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000091	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000092	0,00000373	0,00000038	0,00000021	0,00000004	0,00000013
150240000093	0,00000146	0,00000015	0,00000009	0,00000002	0,00000005
150240000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000095	0,00001610	0,00000169	0,00000094	0,00000018	0,00000059
150240000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000097	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000098	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000099	0,00000225	0,00000024	0,00000013	0,00000003	0,00000010
150240000100	0,00000071	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000101	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000102	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000103	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150248888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150360000063	0,00000049	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150360000112	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000001	0,00005231	0,00000561	0,00000310	0,00000084	0,00000272
150550000002	0,00008226	0,00000880	0,00000487	0,00000133	0,00000430
150550000003	0,00005637	0,00000605	0,00000335	0,00000100	0,00000324
150550000004	0,00002266	0,00000243	0,00000134	0,00000035	0,00000114
150550000005	0,00001131	0,00000120	0,00000066	0,00000021	0,00000066
150550000006	0,00000084	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000005
150550000013	0,00000069	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150550000016	0,00000017	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150550000017	0,00000057	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150550000018	0,00002776	0,00000296	0,00000164	0,00000043	0,00000139
150550000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000020	0,00003527	0,00000378	0,00000209	0,00000061	0,00000196

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150550000021	0,00000262	0,00000028	0,00000015	0,00000004	0,00000013
150550000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000023	0,00000321	0,00000034	0,00000019	0,00000006	0,00000018
150550000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000025	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000027	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000030	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000033	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000035	0,00000020	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150550000036	0,00000070	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150550000037	0,00000023	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150550000038	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150558888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000001	0,00003914	0,00000393	0,00000217	0,00000058	0,00000188
151150000002	0,00002235	0,00000225	0,00000124	0,00000033	0,00000107
151150000003	0,00003871	0,00000388	0,00000215	0,00000057	0,00000185
151150000004	0,00002565	0,00000258	0,00000143	0,00000041	0,00000133
151150000005	0,00002668	0,00000268	0,00000148	0,00000038	0,00000122
151150000006	0,00001640	0,00000167	0,00000092	0,00000026	0,00000082
151150000007	0,00003980	0,00000402	0,00000222	0,00000060	0,00000193
151150000008	0,00003040	0,00000308	0,00000170	0,00000045	0,00000147
151150000009	0,00000659	0,00000066	0,00000037	0,00000009	0,00000030
151150000010	0,00000524	0,00000054	0,00000030	0,00000008	0,00000027
151150000011	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000015	0,00000036	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151150000017	0,00000293	0,00000031	0,00000017	0,00000005	0,00000017
151150000020	0,00000617	0,00000064	0,00000035	0,00000010	0,00000033
151150000022	0,00002612	0,00000266	0,00000147	0,00000039	0,00000126
151150000023	0,00002737	0,00000274	0,00000152	0,00000034	0,00000111
151150000025	0,00001476	0,00000148	0,00000082	0,00000022	0,00000072

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
151150000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000030	0,00000008	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000033	0,00000052	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151150000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000037	0,00000033	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151150000038	0,00002940	0,00000297	0,00000164	0,00000042	0,00000136
151150000039	0,00005070	0,00000517	0,00000286	0,00000083	0,00000267
151150000040	0,00004306	0,00000433	0,00000240	0,00000062	0,00000202
151150000041	0,00004535	0,00000465	0,00000257	0,00000067	0,00000217
151150000042	0,00000862	0,00000086	0,00000048	0,00000014	0,00000047
151150000043	0,00003373	0,00000349	0,00000193	0,00000055	0,00000177
151150000044	0,00002550	0,00000265	0,00000147	0,00000043	0,00000139
151150000045	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000046	0,00000999	0,00000100	0,00000055	0,00000016	0,00000052
151150000047	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000048	0,00000185	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000010
151150000049	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000050	0,00000117	0,00000012	0,00000007	0,00000001	0,00000004
151150000051	0,00000053	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151150000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000053	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000054	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000055	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000056	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000058	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000062	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000063	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000064	0,00000020	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151150000065	0,00000009	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
151150000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000067	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000068	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151150000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000070	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000071	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000073	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000074	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000079	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000086	0,00000013	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
151150000088	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000091	0,00000023	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151150000092	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000093	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000095	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000097	0,00000269	0,00000028	0,00000015	0,00000004	0,00000014
151158888888	0,00000021	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000006	0,00000085	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151580000007	0,00000222	0,00000023	0,00000013	0,00000004	0,00000012
151580000008	0,00000015	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000009	0,00000044	0,00000004	0,00000002	0,00000000	0,00000002
151580000010	0,00000449	0,00000046	0,00000026	0,00000007	0,00000021
151580000011	0,00002872	0,00000301	0,00000166	0,00000039	0,00000125
151580000014	0,00001290	0,00000131	0,00000072	0,00000022	0,00000070
151580000015	0,00000768	0,00000078	0,00000043	0,00000012	0,00000038
151580000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000040	0,00000652	0,00000067	0,00000037	0,00000009	0,00000029
151580000041	0,00001092	0,00000113	0,00000062	0,00000018	0,00000057
151580000042	0,00000589	0,00000061	0,00000034	0,00000009	0,00000029
151580000043	0,00000120	0,00000012	0,00000007	0,00000002	0,00000006

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
151580000044	0,00000316	0,00000032	0,00000018	0,00000005	0,00000015
151580000045	0,00000903	0,00000093	0,00000051	0,00000011	0,00000036
151580000046	0,00001611	0,00000166	0,00000092	0,00000025	0,00000080
151580000047	0,00001659	0,00000173	0,00000095	0,00000027	0,00000088
151580000048	0,00000337	0,00000035	0,00000019	0,00000005	0,00000016
151580000049	0,00000521	0,00000054	0,00000030	0,00000007	0,00000024
151580000050	0,00000897	0,00000094	0,00000052	0,00000015	0,00000049
151580000051	0,00000296	0,00000030	0,00000017	0,00000005	0,00000015
151580000052	0,00000766	0,00000080	0,00000044	0,00000011	0,00000035
151580000059	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000060	0,00000042	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151580000061	0,00000086	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151580000062	0,00000858	0,00000087	0,00000048	0,00000014	0,00000046
151580000063	0,00002472	0,00000255	0,00000141	0,00000040	0,00000130
151580000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000067	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000073	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000074	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000079	0,00000003	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000083	0,00000022	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000088	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000091	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000092	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000093	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000095	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151588888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151590000030	0,00000051	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151590000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000001	0,00000756	0,00000078	0,00000043	0,00000012	0,00000037
151730000002	0,00000100	0,00000010	0,00000006	0,00000002	0,00000005
151730000003	0,00000025	0,00000003	0,00000001	0,00000001	0,00000002
151730000004	0,00000847	0,00000087	0,00000048	0,00000014	0,00000045
151730000005	0,00001702	0,00000176	0,00000097	0,00000027	0,00000087
151730000006	0,00000186	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000009
151730000007	0,00000413	0,00000043	0,00000024	0,00000006	0,00000020
151730000008	0,00001546	0,00000162	0,00000090	0,00000024	0,00000077
151730000009	0,00001330	0,00000141	0,00000078	0,00000022	0,00000073
151730000010	0,00000015	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151730000021	0,00003433	0,00000355	0,00000196	0,00000054	0,00000174
151730000022	0,00002445	0,00000253	0,00000140	0,00000038	0,00000122
151730000023	0,00000013	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151730000036	0,00000006	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000001
151730000037	0,00000101	0,00000010	0,00000006	0,00000002	0,00000006
151730000038	0,00000383	0,00000040	0,00000022	0,00000008	0,00000025
151730000043	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000064	0,00000040	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000003
151730000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000078	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000015	0,00000038	0,00000004	0,00000002	0,00000000	0,00000001
151880000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000041	0,00000040	0,00000004	0,00000002	0,00000000	0,00000001
151880000042	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000002	0,00000930	0,00000096	0,00000053	0,00000015	0,00000049
151890000003	0,00000944	0,00000097	0,00000053	0,00000014	0,00000045
151890000004	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000005	0,00001203	0,00000124	0,00000069	0,00000019	0,00000063
151890000006	0,00000798	0,00000081	0,00000045	0,00000012	0,00000040
151890000007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000009	0,00000902	0,00000092	0,00000051	0,00000015	0,00000048

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	**NO2 mort tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità tot, > 30 anni**	**PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni**	**PM10 mortalità naturale**	**PM10 ricoveri resp**
151890000010	0,00000453	0,00000046	0,00000026	0,00000008	0,00000025
151890000011	0,00001355	0,00000139	0,00000077	0,00000021	0,00000068
151890000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000015	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000016	0,00000508	0,00000052	0,00000029	0,00000008	0,00000026
151890000017	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000020	0,00000770	0,00000079	0,00000044	0,00000012	0,00000039
151890000022	0,00000967	0,00000099	0,00000055	0,00000015	0,00000047
151890000023	0,00000668	0,00000069	0,00000038	0,00000010	0,00000033
151890000024	0,00000592	0,00000061	0,00000034	0,00000010	0,00000032
151890000063	0,00003409	0,00000351	0,00000194	0,00000056	0,00000180
151890000064	0,00000553	0,00000057	0,00000031	0,00000009	0,00000028
151890000065	0,00001330	0,00000135	0,00000075	0,00000019	0,00000062
151890000066	0,00000183	0,00000019	0,00000010	0,00000002	0,00000008
151890000067	0,00000545	0,00000056	0,00000031	0,00000009	0,00000029
151890000068	0,00000289	0,00000030	0,00000017	0,00000005	0,00000016
151890000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000070	0,00000223	0,00000023	0,00000013	0,00000004	0,00000013
151890000071	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000072	0,00000002	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000073	0,00000220	0,00000023	0,00000013	0,00000003	0,00000010
151890000074	0,00000005	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000075	0,00000289	0,00000030	0,00000017	0,00000005	0,00000015
151890000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000077	0,00000276	0,00000029	0,00000016	0,00000004	0,00000014
151890000078	0,00000477	0,00000049	0,00000027	0,00000007	0,00000023
151890000079	0,00000274	0,00000028	0,00000016	0,00000004	0,00000015
151890000080	0,00001015	0,00000105	0,00000058	0,00000015	0,00000050
151890000081	0,00000673	0,00000069	0,00000038	0,00000010	0,00000032
151890000082	0,00001457	0,00000152	0,00000084	0,00000025	0,00000081
151890000084	0,00000106	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000005
151890000085	0,00000045	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151890000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000088	0,00000122	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000005
151890000089	0,00000078	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151890000090	0,00000439	0,00000045	0,00000025	0,00000006	0,00000020
151890000091	0,00000263	0,00000027	0,00000015	0,00000004	0,00000012
151890000092	0,00000935	0,00000097	0,00000053	0,00000014	0,00000046
151890000093	0,00000206	0,00000021	0,00000012	0,00000003	0,00000009
151890000094	0,00001137	0,00000116	0,00000064	0,00000016	0,00000053
151890000095	0,00000186	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000010
151890000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000097	0,00001244	0,00000127	0,00000070	0,00000018	0,00000059
151890000098	0,00000292	0,00000030	0,00000016	0,00000004	0,00000013
151890000099	0,00000543	0,00000055	0,00000031	0,00000008	0,00000025
151890000100	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000101	0,00000229	0,00000023	0,00000013	0,00000003	0,00000010
151890000102	0,00000411	0,00000042	0,00000023	0,00000006	0,00000020
151890000103	0,00000162	0,00000017	0,00000009	0,00000002	0,00000008
151890000104	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000140	0,00000109	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000006
151890000173	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000174	0,00000192	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000010
151890000175	0,00000270	0,00000028	0,00000015	0,00000005	0,00000016
151890000179	0,00000639	0,00000066	0,00000036	0,00000010	0,00000033
151890000180	0,00000014	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000181	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000182	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000184	0,00000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000001
151890000185	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000190	0,00000098	0,00000010	0,00000006	0,00000001	0,00000004
151890000197	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000200	0,00000550	0,00000057	0,00000031	0,00000009	0,00000027
151890000202	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000207	0,00000005	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000208	0,00000731	0,00000075	0,00000041	0,00000013	0,00000040
151890000209	0,00000019	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000212	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000214	0,00002208	0,00000228	0,00000126	0,00000035	0,00000114
151890000215	0,00000559	0,00000057	0,00000032	0,00000009	0,00000029
151890000216	0,00000370	0,00000038	0,00000021	0,00000006	0,00000020
151890000218	0,00000919	0,00000094	0,00000052	0,00000015	0,00000050
151890000219	0,00000949	0,00000098	0,00000054	0,00000016	0,00000053

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
151890000243	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000244	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000245	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000246	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000247	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000248	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000249	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000250	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000251	0,00000006	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000252	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000253	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000254	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000255	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000256	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000257	0,00000589	0,00000060	0,00000033	0,00000011	0,00000035
151890000258	0,00000069	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000002
151890000273	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000278	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000279	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000282	0,00000089	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000003
151890000283	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151898888888	0,00000037	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000003
152360000003	0,00005893	0,00000613	0,00000339	0,00000096	0,00000309
152360000007	0,00000012	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
152360000009	0,00000141	0,00000015	0,00000008	0,00000003	0,00000009
152360000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000026	0,00000879	0,00000093	0,00000052	0,00000014	0,00000046
152360000027	0,00000073	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004
152360000028	0,00000017	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152360000029	0,00000011	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000002
152360000030	0,00000479	0,00000050	0,00000028	0,00000009	0,00000030
152360000031	0,00000045	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
152360000043	0,00000056	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000002
152360000045	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000050	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000001	0,00002663	0,00000272	0,00000151	0,00000039	0,00000127
152470000002	0,00001975	0,00000204	0,00000113	0,00000030	0,00000096
152470000005	0,00000017	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
152470000006	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000007	0,00000027	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
152470000009	0,00000025	0,00000003	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000010	0,00000055	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000002
152470000011	0,00000144	0,00000014	0,00000008	0,00000002	0,00000007
152470000012	0,00000242	0,00000025	0,00000014	0,00000004	0,00000013
152470000014	0,00002422	0,00000249	0,00000138	0,00000038	0,00000122
152470000015	0,00000275	0,00000028	0,00000015	0,00000004	0,00000014
152470000017	0,00000807	0,00000081	0,00000045	0,00000012	0,00000039
152470000019	0,00000015	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000021	0,00002084	0,00000215	0,00000119	0,00000036	0,00000116
152470000022	0,00000076	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000003
152470000024	0,00001063	0,00000110	0,00000061	0,00000017	0,00000055
152470000025	0,00000407	0,00000041	0,00000023	0,00000004	0,00000014
152470000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000027	0,00000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000029	0,00000070	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
152470000030	0,00000017	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000031	0,00000035	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152470000032	0,00000027	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002
152470000034	0,00000023	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000035	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000036	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000037	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000038	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000039	0,00000433	0,00000045	0,00000025	0,00000007	0,00000024
152470000040	0,00000030	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
152470000041	0,00000596	0,00000062	0,00000034	0,00000010	0,00000033
152470000042	0,00000033	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152470000043	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000044	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000046	0,00000906	0,00000093	0,00000051	0,00000014	0,00000047
152470000047	0,00001428	0,00000146	0,00000081	0,00000024	0,00000079
152470000048	0,00000027	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
152470000049	0,00000192	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000009
152470000050	0,00000184	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000010
152470000051	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
152470000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000053	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000054	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000055	0,00000671	0,00000071	0,00000039	0,00000011	0,00000035
152470000056	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000058	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000062	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000063	0,00000063	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
152470000064	0,00000443	0,00000045	0,00000025	0,00000007	0,00000022
152470000065	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000067	0,00000007	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000001
152470000068	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000069	0,00000005	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000073	0,00000010	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000074	0,00000028	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002
152470000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000078	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000079	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000083	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152478888888	0,00000009	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
180190000015	0,00000037	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
180720000003	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000005	0,00001026	0,00000106	0,00000058	0,00000015	0,00000048
180720000006	0,00000078	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
180720000007	0,00000055	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
180720000008	0,00001035	0,00000105	0,00000058	0,00000016	0,00000050
180720000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000020	0,00000023	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
180720000022	0,00000040	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
180720000023	0,00000097	0,00000010	0,00000006	0,00000001	0,00000005
180720000030	0,00000285	0,00000029	0,00000016	0,00000005	0,00000015
180720000031	0,00000185	0,00000019	0,00000011	0,00000003	0,00000010
180720000032	0,00000049	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
180720000051	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000053	0,00000024	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
180720000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000063	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000002	0,00000675	0,00000072	0,00000040	0,00000012	0,00000039
181270000003	0,00000131	0,00000014	0,00000008	0,00000002	0,00000007
181270000006	0,00000034	0,00000004	0,00000002	0,00000000	0,00000001
181270000007	0,00000030	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002
181270000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000015	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000016	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000017	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000018	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000020	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000023	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000017	0,00000202	0,00000021	0,00000011	0,00000004	0,00000012
181500000063	0,00000055	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000004
181500000064	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000065	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
181650000009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181650000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181650000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181730000012	0,00000035	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
181730000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181730000041	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
TOTALE	**0,0032287**	**0,0003364**	**0,0001860**	**0,0000504**	**0,0001630**

7.2.3 MANUTENZIONE+EMERGENZA

Tabella 7-6 - Stima del numero di eventi in eccesso Δy per ciascuna sezione censuaria e ciascuna coppia inquinante-effetto – EMERGENZA+MANUTENZIONE

	Delta Y ai ricettori				
	Long term			Short term	
Sezione censuaria	NO2 mort tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità tot, > 30 anni	PM2.5 mortalità cardiovascolare, > 30 anni	PM10 mortalità naturale	PM10 ricoveri resp
150110000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150110000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150110000070	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000001	0,00001678	0,00000679	0,00000375	0,00000106	0,00000343
150150000002	0,00000587	0,00000225	0,00000124	0,00000034	0,00000110
150150000003	0,00000932	0,00000362	0,00000200	0,00000056	0,00000180
150150000004	0,00000597	0,00000231	0,00000128	0,00000036	0,00000116
150150000005	0,00000315	0,00000122	0,00000067	0,00000019	0,00000060
150150000006	0,00000874	0,00000344	0,00000190	0,00000055	0,00000177
150150000007	0,00000436	0,00000174	0,00000096	0,00000028	0,00000092
150150000008	0,00000124	0,00000048	0,00000027	0,00000008	0,00000027
150150000009	0,00000804	0,00000318	0,00000176	0,00000048	0,00000155
150150000010	0,00000908	0,00000357	0,00000198	0,00000055	0,00000177
150150000011	0,00000899	0,00000353	0,00000195	0,00000052	0,00000167
150150000012	0,00000731	0,00000285	0,00000158	0,00000043	0,00000138
150150000013	0,00000110	0,00000045	0,00000025	0,00000007	0,00000022
150150000014	0,00000162	0,00000062	0,00000034	0,00000011	0,00000036
150150000019	0,00000008	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002
150150000020	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

150150000023	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000025	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000027	0,00000014	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150150000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000030	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000033	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000035	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150150000036	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150158888888	0,00000003	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000001	0,00000146	0,00000058	0,00000032	0,00000009	0,00000030
150240000002	0,00000027	0,00000011	0,00000006	0,00000001	0,00000004
150240000003	0,00000266	0,00000108	0,00000060	0,00000017	0,00000055
150240000004	0,00000611	0,00000256	0,00000142	0,00000040	0,00000131
150240000005	0,00000499	0,00000204	0,00000113	0,00000029	0,00000093
150240000006	0,00000143	0,00000060	0,00000033	0,00000008	0,00000026
150240000007	0,00001790	0,00000748	0,00000414	0,00000110	0,00000354
150240000008	0,00002110	0,00000875	0,00000484	0,00000134	0,00000432
150240000009	0,00000359	0,00000147	0,00000081	0,00000022	0,00000072
150240000010	0,00001120	0,00000459	0,00000254	0,00000067	0,00000215
150240000011	0,00000448	0,00000184	0,00000102	0,00000025	0,00000079
150240000012	0,00000157	0,00000065	0,00000036	0,00000008	0,00000027
150240000013	0,00000266	0,00000113	0,00000063	0,00000017	0,00000054
150240000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000020	0,00000454	0,00000178	0,00000099	0,00000026	0,00000085
150240000021	0,00000280	0,00000110	0,00000061	0,00000017	0,00000054
150240000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000023	0,00000014	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150240000024	0,00000162	0,00000064	0,00000036	0,00000009	0,00000029
150240000025	0,00000108	0,00000043	0,00000024	0,00000005	0,00000016
150240000026	0,00000380	0,00000155	0,00000086	0,00000020	0,00000066
150240000027	0,00000357	0,00000144	0,00000080	0,00000024	0,00000077
150240000028	0,00000281	0,00000111	0,00000061	0,00000014	0,00000046
150240000029	0,00000013	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150240000030	0,00000803	0,00000320	0,00000177	0,00000045	0,00000145
150240000031	0,00000696	0,00000276	0,00000153	0,00000039	0,00000128
150240000032	0,00000252	0,00000099	0,00000055	0,00000012	0,00000039
150240000033	0,00000378	0,00000148	0,00000082	0,00000024	0,00000077
150240000034	0,00000849	0,00000329	0,00000182	0,00000043	0,00000139

150240000035	0,00001749	0,00000676	0,00000374	0,00000097	0,00000314
150240000036	0,00001097	0,00000448	0,00000248	0,00000061	0,00000196
150240000037	0,00000579	0,00000233	0,00000129	0,00000034	0,00000110
150240000038	0,00000550	0,00000223	0,00000123	0,00000031	0,00000100
150240000039	0,00000116	0,00000048	0,00000026	0,00000006	0,00000021
150240000040	0,00000228	0,00000094	0,00000052	0,00000015	0,00000049
150240000041	0,00000782	0,00000320	0,00000177	0,00000046	0,00000148
150240000042	0,00000136	0,00000056	0,00000031	0,00000009	0,00000030
150240000043	0,00000205	0,00000085	0,00000047	0,00000013	0,00000042
150240000044	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000045	0,00000144	0,00000059	0,00000033	0,00000009	0,00000030
150240000046	0,00000123	0,00000051	0,00000028	0,00000008	0,00000027
150240000047	0,00000363	0,00000151	0,00000084	0,00000023	0,00000075
150240000048	0,00000871	0,00000367	0,00000203	0,00000053	0,00000171
150240000049	0,00000120	0,00000050	0,00000027	0,00000007	0,00000022
150240000050	0,00000239	0,00000099	0,00000055	0,00000016	0,00000050
150240000051	0,00000471	0,00000194	0,00000107	0,00000025	0,00000080
150240000052	0,00000310	0,00000128	0,00000071	0,00000017	0,00000056
150240000053	0,00000112	0,00000046	0,00000026	0,00000006	0,00000020
150240000054	0,00000237	0,00000098	0,00000054	0,00000015	0,00000047
150240000055	0,00000488	0,00000201	0,00000111	0,00000031	0,00000101
150240000056	0,00000318	0,00000131	0,00000073	0,00000020	0,00000064
150240000057	0,00000318	0,00000130	0,00000072	0,00000018	0,00000058
150240000058	0,00000590	0,00000241	0,00000133	0,00000035	0,00000113
150240000059	0,00000101	0,00000041	0,00000023	0,00000007	0,00000021
150240000060	0,00000016	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000005
150240000061	0,00000044	0,00000018	0,00000010	0,00000003	0,00000010
150240000062	0,00000309	0,00000127	0,00000070	0,00000020	0,00000064
150240000063	0,00000206	0,00000085	0,00000047	0,00000011	0,00000036
150240000064	0,00000380	0,00000155	0,00000086	0,00000023	0,00000074
150240000065	0,00000149	0,00000061	0,00000034	0,00000008	0,00000024
150240000066	0,00000077	0,00000032	0,00000018	0,00000004	0,00000013
150240000067	0,00000115	0,00000047	0,00000026	0,00000007	0,00000023
150240000068	0,00000192	0,00000079	0,00000044	0,00000013	0,00000042
150240000069	0,00000823	0,00000340	0,00000188	0,00000051	0,00000166
150240000070	0,00000101	0,00000041	0,00000023	0,00000005	0,00000018
150240000071	0,00000100	0,00000042	0,00000023	0,00000006	0,00000020
150240000072	0,00000016	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000073	0,00000031	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000007
150240000074	0,00000029	0,00000012	0,00000007	0,00000002	0,00000005
150240000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000077	0,00000280	0,00000118	0,00000065	0,00000018	0,00000059
150240000078	0,00000446	0,00000189	0,00000104	0,00000031	0,00000100

150240000079	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150240000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000083	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000084	0,00001286	0,00000539	0,00000298	0,00000083	0,00000268
150240000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000088	0,00000013	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000004
150240000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000091	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000092	0,00000108	0,00000041	0,00000023	0,00000004	0,00000014
150240000093	0,00000045	0,00000017	0,00000009	0,00000002	0,00000006
150240000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000095	0,00000475	0,00000181	0,00000100	0,00000019	0,00000063
150240000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000097	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000098	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000099	0,00000065	0,00000025	0,00000014	0,00000003	0,00000011
150240000100	0,00000019	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000003
150240000101	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000102	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150240000103	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150248888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150360000063	0,00000015	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000002
150360000112	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000001	0,00001319	0,00000581	0,00000321	0,00000087	0,00000282
150550000002	0,00002096	0,00000913	0,00000505	0,00000138	0,00000446
150550000003	0,00001440	0,00000628	0,00000347	0,00000104	0,00000336
150550000004	0,00000572	0,00000252	0,00000139	0,00000036	0,00000118
150550000005	0,00000284	0,00000125	0,00000069	0,00000021	0,00000069
150550000006	0,00000021	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000005
150550000013	0,00000017	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150550000016	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150550000017	0,00000015	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
150550000018	0,00000704	0,00000307	0,00000170	0,00000044	0,00000144
150550000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000020	0,00000893	0,00000391	0,00000216	0,00000063	0,00000203
150550000021	0,00000065	0,00000029	0,00000016	0,00000004	0,00000014
150550000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000023	0,00000084	0,00000036	0,00000020	0,00000006	0,00000019
150550000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

150550000025	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000027	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000030	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000033	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000035	0,00000005	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000002
150550000036	0,00000017	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004
150550000037	0,00000006	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
150550000038	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150550000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
150558888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000001	0,00000981	0,00000411	0,00000227	0,00000061	0,00000196
151150000002	0,00000564	0,00000235	0,00000130	0,00000035	0,00000112
151150000003	0,00000978	0,00000407	0,00000225	0,00000060	0,00000194
151150000004	0,00000654	0,00000271	0,00000150	0,00000043	0,00000139
151150000005	0,00000620	0,00000276	0,00000153	0,00000039	0,00000125
151150000006	0,00000385	0,00000172	0,00000095	0,00000026	0,00000085
151150000007	0,00001010	0,00000421	0,00000233	0,00000062	0,00000202
151150000008	0,00000775	0,00000323	0,00000179	0,00000048	0,00000154
151150000009	0,00000150	0,00000068	0,00000038	0,00000010	0,00000031
151150000010	0,00000119	0,00000055	0,00000030	0,00000009	0,00000028
151150000011	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000015	0,00000009	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151150000017	0,00000074	0,00000032	0,00000018	0,00000006	0,00000018
151150000020	0,00000157	0,00000067	0,00000037	0,00000011	0,00000034
151150000022	0,00000672	0,00000279	0,00000154	0,00000041	0,00000132
151150000023	0,00000713	0,00000289	0,00000160	0,00000036	0,00000117
151150000025	0,00000362	0,00000155	0,00000085	0,00000023	0,00000075
151150000029	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000030	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000031	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000032	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000033	0,00000012	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151150000034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000037	0,00000008	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151150000038	0,00000737	0,00000311	0,00000172	0,00000044	0,00000143
151150000039	0,00001327	0,00000545	0,00000301	0,00000087	0,00000282
151150000040	0,00001048	0,00000451	0,00000249	0,00000065	0,00000210

151150000041	0,00001206	0,00000490	0,00000271	0,00000071	0,00000228
151150000042	0,00000214	0,00000090	0,00000050	0,00000015	0,00000049
151150000043	0,00000908	0,00000368	0,00000204	0,00000058	0,00000186
151150000044	0,00000686	0,00000279	0,00000154	0,00000045	0,00000146
151150000045	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000046	0,00000249	0,00000105	0,00000058	0,00000017	0,00000054
151150000047	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000048	0,00000047	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000010
151150000049	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000050	0,00000037	0,00000013	0,00000007	0,00000001	0,00000005
151150000051	0,00000012	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151150000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000053	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000054	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000055	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000056	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000058	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000062	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000063	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000064	0,00000005	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151150000065	0,00000002	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
151150000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000067	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000068	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000070	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000071	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000073	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000074	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000079	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000086	0,00000003	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
151150000088	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

151150000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000091	0,00000006	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151150000092	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000093	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000095	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151150000097	0,00000068	0,00000029	0,00000016	0,00000005	0,00000015
151158888888	0,00000005	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000006	0,00000023	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151580000007	0,00000060	0,00000024	0,00000013	0,00000004	0,00000012
151580000008	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000009	0,00000012	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
151580000010	0,00000123	0,00000049	0,00000027	0,00000007	0,00000023
151580000011	0,00000816	0,00000320	0,00000177	0,00000041	0,00000133
151580000014	0,00000342	0,00000138	0,00000076	0,00000023	0,00000074
151580000015	0,00000210	0,00000083	0,00000046	0,00000013	0,00000041
151580000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000040	0,00000179	0,00000071	0,00000039	0,00000010	0,00000031
151580000041	0,00000298	0,00000119	0,00000066	0,00000019	0,00000061
151580000042	0,00000162	0,00000065	0,00000036	0,00000009	0,00000031
151580000043	0,00000032	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000006
151580000044	0,00000084	0,00000034	0,00000019	0,00000005	0,00000016
151580000045	0,00000248	0,00000099	0,00000054	0,00000012	0,00000039
151580000046	0,00000440	0,00000176	0,00000097	0,00000026	0,00000084
151580000047	0,00000460	0,00000183	0,00000101	0,00000029	0,00000094
151580000048	0,00000093	0,00000037	0,00000021	0,00000005	0,00000017
151580000049	0,00000144	0,00000057	0,00000032	0,00000008	0,00000026
151580000050	0,00000252	0,00000100	0,00000055	0,00000016	0,00000052
151580000051	0,00000079	0,00000032	0,00000018	0,00000005	0,00000016
151580000052	0,00000218	0,00000086	0,00000047	0,00000012	0,00000037
151580000059	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000060	0,00000011	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
151580000061	0,00000023	0,00000009	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151580000062	0,00000227	0,00000092	0,00000051	0,00000015	0,00000049
151580000063	0,00000669	0,00000270	0,00000149	0,00000042	0,00000137
151580000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000067	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000073	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000074	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

151580000079	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000083	0,00000006	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151580000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000088	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000089	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000090	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000091	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000092	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000093	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000094	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151580000095	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151588888888	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151590000030	0,00000013	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000003
151590000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000001	0,00000209	0,00000082	0,00000045	0,00000012	0,00000040
151730000002	0,00000027	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000005
151730000003	0,00000007	0,00000003	0,00000001	0,00000001	0,00000002
151730000004	0,00000226	0,00000092	0,00000051	0,00000015	0,00000047
151730000005	0,00000452	0,00000185	0,00000102	0,00000028	0,00000091
151730000006	0,00000050	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000009
151730000007	0,00000110	0,00000045	0,00000025	0,00000006	0,00000021
151730000008	0,00000420	0,00000171	0,00000094	0,00000025	0,00000081
151730000009	0,00000358	0,00000148	0,00000082	0,00000024	0,00000076
151730000010	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151730000021	0,00000948	0,00000376	0,00000208	0,00000057	0,00000185
151730000022	0,00000667	0,00000268	0,00000148	0,00000040	0,00000129
151730000023	0,00000004	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151730000036	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000001
151730000037	0,00000026	0,00000011	0,00000006	0,00000002	0,00000006
151730000038	0,00000104	0,00000043	0,00000024	0,00000008	0,00000026
151730000043	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000064	0,00000011	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000003
151730000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000078	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151730000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000015	0,00000010	0,00000004	0,00000002	0,00000000	0,00000001
151880000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151880000041	0,00000011	0,00000004	0,00000002	0,00000000	0,00000002
151880000042	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

151880000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000002	0,00000261	0,00000102	0,00000057	0,00000016	0,00000053
151890000003	0,00000262	0,00000103	0,00000057	0,00000015	0,00000048
151890000004	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000005	0,00000338	0,00000132	0,00000073	0,00000021	0,00000067
151890000006	0,00000222	0,00000087	0,00000048	0,00000013	0,00000043
151890000007	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000008	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000009	0,00000250	0,00000098	0,00000054	0,00000016	0,00000051
151890000010	0,00000127	0,00000049	0,00000027	0,00000008	0,00000027
151890000011	0,00000379	0,00000149	0,00000082	0,00000022	0,00000073
151890000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000015	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000016	0,00000142	0,00000056	0,00000031	0,00000008	0,00000027
151890000017	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000020	0,00000213	0,00000084	0,00000046	0,00000013	0,00000041
151890000022	0,00000270	0,00000105	0,00000058	0,00000016	0,00000050
151890000023	0,00000188	0,00000073	0,00000041	0,00000011	0,00000035
151890000024	0,00000167	0,00000065	0,00000036	0,00000010	0,00000034
151890000063	0,00000962	0,00000374	0,00000207	0,00000059	0,00000192
151890000064	0,00000154	0,00000060	0,00000033	0,00000009	0,00000029
151890000065	0,00000365	0,00000144	0,00000080	0,00000020	0,00000066
151890000066	0,00000052	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000009
151890000067	0,00000160	0,00000061	0,00000034	0,00000010	0,00000032
151890000068	0,00000085	0,00000032	0,00000018	0,00000005	0,00000017
151890000069	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000070	0,00000067	0,00000025	0,00000014	0,00000004	0,00000014
151890000071	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000072	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000073	0,00000063	0,00000024	0,00000013	0,00000003	0,00000010
151890000074	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000075	0,00000085	0,00000032	0,00000018	0,00000005	0,00000016
151890000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000077	0,00000084	0,00000031	0,00000017	0,00000005	0,00000015
151890000078	0,00000140	0,00000053	0,00000029	0,00000008	0,00000024
151890000079	0,00000080	0,00000031	0,00000017	0,00000005	0,00000016
151890000080	0,00000300	0,00000114	0,00000063	0,00000017	0,00000054
151890000081	0,00000201	0,00000075	0,00000041	0,00000011	0,00000035
151890000082	0,00000446	0,00000165	0,00000091	0,00000027	0,00000088
151890000084	0,00000030	0,00000012	0,00000006	0,00000002	0,00000006
151890000085	0,00000013	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000003

151890000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000087	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000088	0,00000032	0,00000013	0,00000007	0,00000002	0,00000006
151890000089	0,00000021	0,00000008	0,00000005	0,00000001	0,00000004
151890000090	0,00000120	0,00000048	0,00000026	0,00000007	0,00000021
151890000091	0,00000072	0,00000028	0,00000016	0,00000004	0,00000013
151890000092	0,00000258	0,00000103	0,00000057	0,00000015	0,00000048
151890000093	0,00000056	0,00000022	0,00000012	0,00000003	0,00000010
151890000094	0,00000305	0,00000123	0,00000068	0,00000017	0,00000056
151890000095	0,00000051	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000010
151890000096	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000097	0,00000329	0,00000134	0,00000074	0,00000019	0,00000063
151890000098	0,00000077	0,00000031	0,00000017	0,00000004	0,00000014
151890000099	0,00000143	0,00000058	0,00000032	0,00000008	0,00000026
151890000100	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000101	0,00000060	0,00000024	0,00000014	0,00000003	0,00000011
151890000102	0,00000110	0,00000045	0,00000025	0,00000007	0,00000021
151890000103	0,00000043	0,00000017	0,00000010	0,00000003	0,00000008
151890000104	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000140	0,00000030	0,00000012	0,00000007	0,00000002	0,00000007
151890000173	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000174	0,00000052	0,00000021	0,00000012	0,00000003	0,00000011
151890000175	0,00000078	0,00000030	0,00000016	0,00000005	0,00000017
151890000179	0,00000180	0,00000070	0,00000039	0,00000011	0,00000035
151890000180	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000181	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000182	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000184	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000001
151890000185	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000190	0,00000028	0,00000011	0,00000006	0,00000001	0,00000005
151890000197	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000200	0,00000154	0,00000060	0,00000033	0,00000009	0,00000029
151890000202	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000207	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000208	0,00000207	0,00000080	0,00000044	0,00000013	0,00000043
151890000209	0,00000005	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
151890000212	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000214	0,00000626	0,00000242	0,00000134	0,00000037	0,00000121
151890000215	0,00000147	0,00000060	0,00000033	0,00000010	0,00000031
151890000216	0,00000098	0,00000040	0,00000022	0,00000006	0,00000021
151890000218	0,00000259	0,00000100	0,00000055	0,00000016	0,00000053
151890000219	0,00000287	0,00000106	0,00000059	0,00000018	0,00000057
151890000243	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000244	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

151890000245	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000246	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000247	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000248	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000249	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000250	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000251	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000252	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000253	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000254	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000255	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000256	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000257	0,00000166	0,00000065	0,00000036	0,00000011	0,00000037
151890000258	0,00000019	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000003
151890000273	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000278	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000279	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151890000282	0,00000025	0,00000010	0,00000005	0,00000001	0,00000003
151890000283	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
151898888888	0,00000010	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000003
152360000003	0,00001477	0,00000638	0,00000353	0,00000099	0,00000321
152360000007	0,00000003	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000
152360000009	0,00000036	0,00000016	0,00000009	0,00000003	0,00000009
152360000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000026	0,00000227	0,00000097	0,00000054	0,00000015	0,00000048
152360000027	0,00000018	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004
152360000028	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152360000029	0,00000003	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000002
152360000030	0,00000122	0,00000052	0,00000029	0,00000009	0,00000031
152360000031	0,00000012	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
152360000043	0,00000016	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000002
152360000045	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152360000050	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000001	0,00000886	0,00000302	0,00000167	0,00000043	0,00000140
152470000002	0,00000661	0,00000226	0,00000125	0,00000033	0,00000106
152470000005	0,00000006	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000002
152470000006	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000007	0,00000007	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
152470000009	0,00000008	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002
152470000010	0,00000018	0,00000006	0,00000004	0,00000001	0,00000003
152470000011	0,00000040	0,00000015	0,00000008	0,00000002	0,00000008
152470000012	0,00000082	0,00000028	0,00000016	0,00000004	0,00000014
152470000014	0,00000786	0,00000274	0,00000151	0,00000041	0,00000134
152470000015	0,00000076	0,00000030	0,00000016	0,00000005	0,00000015

152470000017	0,00000222	0,00000087	0,00000048	0,00000013	0,00000041
152470000019	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000021	0,00000643	0,00000234	0,00000129	0,00000039	0,00000126
152470000022	0,00000021	0,00000008	0,00000005	0,00000001	0,00000004
152470000024	0,00000340	0,00000121	0,00000067	0,00000019	0,00000061
152470000025	0,00000121	0,00000045	0,00000025	0,00000005	0,00000015
152470000026	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000027	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000028	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000029	0,00000021	0,00000008	0,00000004	0,00000001	0,00000004
152470000030	0,00000005	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000031	0,00000009	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152470000032	0,00000008	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152470000034	0,00000006	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000035	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000036	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000037	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000038	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000039	0,00000136	0,00000049	0,00000027	0,00000008	0,00000026
152470000040	0,00000010	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
152470000041	0,00000195	0,00000068	0,00000038	0,00000011	0,00000036
152470000042	0,00000011	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152470000043	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000044	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000046	0,00000296	0,00000102	0,00000057	0,00000016	0,00000052
152470000047	0,00000476	0,00000162	0,00000089	0,00000027	0,00000087
152470000048	0,00000009	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000001
152470000049	0,00000059	0,00000022	0,00000012	0,00000003	0,00000010
152470000050	0,00000058	0,00000021	0,00000012	0,00000003	0,00000011
152470000051	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000053	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000054	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000055	0,00000214	0,00000077	0,00000043	0,00000012	0,00000038
152470000056	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000058	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000062	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000063	0,00000022	0,00000007	0,00000004	0,00000001	0,00000004
152470000064	0,00000132	0,00000049	0,00000027	0,00000007	0,00000024
152470000065	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

152470000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000067	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000001
152470000068	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000069	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000072	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000073	0,00000003	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
152470000074	0,00000009	0,00000003	0,00000002	0,00000001	0,00000002
152470000075	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000077	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000078	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000079	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000080	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000081	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000082	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000083	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000084	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000085	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152470000086	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
152478888888	0,00000003	0,00000001	0,00000001	0,00000000	0,00000001
180190000015	0,00000008	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
180720000003	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000005	0,00000247	0,00000109	0,00000060	0,00000015	0,00000050
180720000006	0,00000019	0,00000008	0,00000005	0,00000001	0,00000005
180720000007	0,00000014	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000004
180720000008	0,00000229	0,00000107	0,00000059	0,00000016	0,00000051
180720000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000020	0,00000006	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
180720000022	0,00000009	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
180720000023	0,00000024	0,00000010	0,00000006	0,00000001	0,00000005
180720000030	0,00000068	0,00000030	0,00000017	0,00000005	0,00000016
180720000031	0,00000045	0,00000020	0,00000011	0,00000003	0,00000011
180720000032	0,00000012	0,00000005	0,00000003	0,00000001	0,00000002
180720000051	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000052	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000053	0,00000005	0,00000002	0,00000001	0,00000000	0,00000001
180720000059	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000060	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000061	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
180720000063	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000002	0,00000164	0,00000074	0,00000041	0,00000012	0,00000040
181270000003	0,00000031	0,00000014	0,00000008	0,00000002	0,00000007
181270000006	0,00000008	0,00000004	0,00000002	0,00000000	0,00000001
181270000007	0,00000007	0,00000003	0,00000002	0,00000000	0,00000002

181270000012	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000013	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000014	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000015	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000016	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000017	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000018	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000019	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000020	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000023	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181270000024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000017	0,00000048	0,00000021	0,00000012	0,00000004	0,00000012
181500000063	0,00000013	0,00000006	0,00000003	0,00000001	0,00000004
181500000064	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000065	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181500000066	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181650000009	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181650000021	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181650000022	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181730000012	0,00000009	0,00000004	0,00000002	0,00000001	0,00000002
181730000039	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
181730000041	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
TOTALE	**0,0008763**	**0,0003551**	**0,0001964**	**0,0000532**	**0,0001720**